

5/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : ANDRÉ Guillaume

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 0
- ☒ (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- ☒ (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

2/10
Name, Firstname / Nom, Prénom : ...BeROUK Zaki...

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☐ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - ☐ (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - ☐ (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- ☐ (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - ☐ (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☐ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - ☐ (b) memory corruption / corruption mémoire
 - ☐ (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - ☐ (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- ☐ (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - ☐ (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - ☐ (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- ☐ (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - ☐ (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - ☐ (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

3/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Béal... Clément... S.J.4.....

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / *Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.*
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / *Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit*
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / *Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac*
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / *Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)*
- Write your name, firstname, and group on every sheet / *Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille*
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. *Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.*
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. *Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.*

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / *Dans une attaque par buffer overflow*

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / *l'attaque peut se produire sur la pile*
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / *l'attaque peut se produire sur le tas*
 - (c) the attack can happen on the text segment / *l'attaque peut se produire sur le segment de texte*
 - (d) the attacker will always own a root shell / *l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root*

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / *Lors d'une attaque ROP,*

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / *on peut exfiltrer des données d'une base de données*
 - (b) one can inject data into a database / *on peut injecter des données dans une base de données*
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / *l'ASLR sera une gêne*
 - (d) one can obtain a root shell / *on peut obtenir un shell root*

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / *Une attaque par course peut être liée aux termes :*

- 1
- ☒ (a) concurrency / *concurrency*
 - ☒ (b) memory corruption / *corruption mémoire*
 - (c) Trojan horse / *cheval de Troie*
 - ☒ (d) maze / *labyrinthe*

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / *Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :*

- C
- (a) a jump at the code copied into the buffer / *un saut vers le code copié dans le tampon*
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / *un saut à l'adresse copiée dans le tampon*
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / *un saut à l'adresse pointée par le base pointer*
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / *un saut à l'adresse pointée par le stack pointer*

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / *Une attaque par retour dans la libc :*

- O
- (a) does not work with ASLR / *ne fonctionne pas avec l'ASLR*
 - (b) relies on code injected by the attacker / *s'appuie sur le code injecté par l'attaquant*
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / *ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X*
 - (d) makes use of return statements / *s'appuie sur des instructions de retour*

3/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Benny Pierre

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

6/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Bounouas Nassim

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 0
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 2
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 0
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - ☒ (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

4/10
Name, Firstname / Nom, Prénom : Caro Thomas

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

7/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : CANCELA VAZ Joel

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 2
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

7/10
Name, Firstname / Nom, Prénom : ... CANOVAS Romain ...

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - ☒ (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

S/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Clément Alexandre

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

6/10
Name, Firstname / Nom, Prénom : ... DALLA NOBA Enzo ...

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - ☐ (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - ☐ (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- ☐ (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - ☐ (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☒ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 0
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - ☒ (b) memory corruption / corruption mémoire
 - ☐ (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - ☐ (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 2
- ☒ (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - ☐ (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - ☐ (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☐ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- ☐ (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - ☒ (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - ☐ (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☐ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

7/10
Name, Firstname / Nom, Prénom : DEGANI Sébastien

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☐ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - ☐ (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - ☐ (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- ☐ (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - ☐ (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☐ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - ☐ (b) memory corruption / corruption mémoire
 - ☐ (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - ☐ (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- ☐ (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - ☐ (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - ☐ (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☐ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 1
- ☐ (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - ☒ (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - ☐ (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☐ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

6/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : ... DESLANDES ... Alexis

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / *Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.*
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / *Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit*
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / *Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac*
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / *Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)*
- Write your name, firstname, and group on every sheet / *Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille*
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. *Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.*
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. *Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.*

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / *l'attaque peut se produire sur la pile*
 - (b) the attack can happen on the heap / *l'attaque peut se produire sur le tas*
 - (c) the attack can happen on the text segment / *l'attaque peut se produire sur le segment de texte*
 - (d) the attacker will always own a root shell / *l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root*

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / *on peut exfiltrer des données d'une base de données*
 - (b) one can inject data into a database / *on peut injecter des données dans une base de données*
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / *l'ASLR sera une gêne*
 - (d) one can obtain a root shell / *on peut obtenir un shell root*

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 0
- ☒ (a) concurrency / *concurrency*
 - (b) memory corruption / *corruption mémoire*
 - (c) Trojan horse / *cheval de Troie*
 - (d) maze / *labyrinthe*

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 2
- ☒ (a) a jump at the code copied into the buffer / *un saut vers le code copié dans le tampon*
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / *un saut à l'adresse copiée dans le tampon*
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / *un saut à l'adresse pointée par le base pointer*
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / *un saut à l'adresse pointée par le stack pointer*

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 1
- (a) does not work with ASLR / *ne fonctionne pas avec l'ASLR*
 - (b) relies on code injected by the attacker / *s'appuie sur le code injecté par l'attaquant*
 - ☒ (c) does not work with W XOR X countermeasures / *ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X*
 - ☒ (d) makes use of return statements / *s'appuie sur des instructions de retour*

8/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Dezardaud Antoine

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☒ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - ☒ (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 2
- ☒ (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

6/10
Name, Firstname / Nom, Prénom :GARDIAIRE Léo.....

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☒ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - ☒ (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 1
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - ☒ (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

5/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : G O N N I N Zehaut

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
- (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
- (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
- (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
- (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
- (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
- (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- (a) concurrency / concurrence
- (b) memory corruption / corruption mémoire
- (c) Trojan horse / cheval de Troie
- (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
- (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
- (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
- (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
- (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
- (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
- (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

6/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : ... Gréaux Thomas

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

7/10
Name, Firstname / Nom, Prénom :Hermann.....Eric.....

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 1
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

3/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Alphonse HILTCHER

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☒ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

5/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : HUANG Shiyang

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - ☒ (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 1
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - ☒ (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

4/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : JUNAC Jérémy.....

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Écrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 1
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

9/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : ...KAUFFMANN Elliot...

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☒ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 2
- ☒ (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour
- fonctionne mais très difficile à faire (blind ROP)

3/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : LEHMANN Florian

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, first name, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

7/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Mart Stalham

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 2
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - ☒ (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - ☒ (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

4/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : Villeneuve Jehan

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 0
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 0
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

5/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : MORTARA Johann SK63

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☒ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

2/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : NOVAC Pierre-Emmanuel

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 2
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - ☒ (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 0
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - ☒ (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 2
- ☒ (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - ☒ (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

3/10
Name, Firstname / Nom, Prénom : RITROVATO DYLAN

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 2
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - ☒ (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 0
- ☒ (a) concurrency / concurrence
 - ☒ (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - ☒ (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 0
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - ☒ (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - ☒ (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

5/10
Name, Firstname / Nom, Prénom : RAUSSEN Nikita

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)
- Write your name, firstname, and group on every sheet / Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- (a) the attack can happen on the stack / l'attaque peut se produire sur la pile
 - (b) the attack can happen on the heap / l'attaque peut se produire sur le tas
 - (c) the attack can happen on the text segment / l'attaque peut se produire sur le segment de texte
 - (d) the attacker will always own a root shell / l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / on peut exfiltrer des données d'une base de données
 - (b) one can inject data into a database / on peut injecter des données dans une base de données
 - (c) the ASLR will be a hindrance / l'ASLR sera une gêne
 - (d) one can obtain a root shell / on peut obtenir un shell root

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- (a) concurrency / concurrence
 - (b) memory corruption / corruption mémoire
 - (c) Trojan horse / cheval de Troie
 - (d) maze / labyrinthe

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / un saut vers le code copié dans le tampon
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / un saut à l'adresse copiée dans le tampon
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / un saut à l'adresse pointée par le base pointer
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / un saut à l'adresse pointée par le stack pointer

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- (a) does not work with ASLR / ne fonctionne pas avec l'ASLR
 - (b) relies on code injected by the attacker / s'appuie sur le code injecté par l'attaquant
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X
 - (d) makes use of return statements / s'appuie sur des instructions de retour

5/10

Name, Firstname / Nom, Prénom : SEBASTIEN David

Software Security – Sécurité Logicielle

Quizz #2 – 15/11/2017

- You are not entitled to use the course, nor books, nor your personal notes, nor a calculator or computer for this examination / *Vous n'avez droit à aucun document de cours, livre ou notes, ni calculatrice ou ordinateur.*
- No exchange (eraser, pen, responses ...) is allowed between students / *Tout échange entre étudiants (gomme, stylo, réponses ...) est interdit*
- You must switch off your mobile phone and store it into your bag / *Vous devez éteindre votre téléphone portable et le ranger dans votre sac*
- You have 9 minutes (except 3rd of time : 12 minutes) / *Vous avez 9 minutes (sauf tiers temps: 12 minutes)*
- Write your name, firstname, and group on every sheet / *Ecrivez nom, prénom et groupe sur chaque feuille*
- Selecting all correct answers will bring the maximum grade for the question, and a fraction of these points according to the ratio of good answers. *Entourer toutes les réponses correctes à une question apporte le nombre de points maximum, et une fraction de ces points au prorata des bonnes réponses sélectionnées.*
- Selecting an incorrect answer will reduce the grade by 1 point. *Entourer une réponse incorrecte réduit la note de 1 point.*

Question 1 (2 points)

In a buffer-overflow attack / Dans une attaque par buffer overflow

- 1
- ☒ (a) the attack can happen on the stack / *l'attaque peut se produire sur la pile*
 - (b) the attack can happen on the heap / *l'attaque peut se produire sur le tas*
 - (c) the attack can happen on the text segment / *l'attaque peut se produire sur le segment de texte*
 - (d) the attacker will always own a root shell / *l'attaquant sera toujours en possession d'un shell root*

Question 2 (2 points)

During a ROP attack, / Lors d'une attaque ROP,

- 1
- (a) one can exfiltrate data from a database / *on peut exfiltrer des données d'une base de données*
 - (b) one can inject data into a database / *on peut injecter des données dans une base de données*
 - ☒ (c) the ASLR will be a hindrance / *l'ASLR sera une gêne*
 - (d) one can obtain a root shell / *on peut obtenir un shell root*

Question 3 (2 points)

A race condition may be related to: / Une attaque par course peut être liée aux termes :

- 1
- ☒ (a) concurrency / *concurrency*
 - (b) memory corruption / *corruption mémoire*
 - (c) Trojan horse / *cheval de Troie*
 - (d) maze / *labyrinthe*

Question 4 (2 points)

A stack-based buffer overflow relies on: / Un dépassement de tampon sur la pile s'appuie sur :

- 0
- (a) a jump at the code copied into the buffer / *un saut vers le code copié dans le tampon*
 - (b) a jump at the address copied into the buffer / *un saut à l'adresse copiée dans le tampon*
 - (c) a jump at the address pointed by the base pointer / *un saut à l'adresse pointée par le base pointer*
 - (d) a jump at the address pointed by the stack pointer / *un saut à l'adresse pointée par le stack pointer*

Question 5 (2 points)

A return-to-libc attack: / Une attaque par retour dans la libc :

- 2
- ☒ (a) does not work with ASLR / *ne fonctionne pas avec l'ASLR*
 - (b) relies on code injected by the attacker / *s'appuie sur le code injecté par l'attaquant*
 - (c) does not work with W XOR X countermeasures / *ne fonctionne pas avec les contremesures W XOR X*
 - ☒ (d) makes use of return statements / *s'appuie sur des instructions de retour*