Directives d'évaluation des prestations

Numéro de module 183

Titre du module Implémenter la sécurité d’une application.

Titre DEP Module 183-1 - 2 Eléments – Examen écrit, Examen oral

Description générale Pouvoir déceler des lacunes connues et connaître leurs effets dans les applications logicielles. Planifier et introduire des mesures pour l'amélioration de la sécurité dans les diverses phases de mise en place d'un logiciel. Le potentiel de risques actuel auxquels les applications logicielles sont exposées, doivent pouvoir être régulièrement estimées et évaluées.

Nombre d'éléments 2

Numéro de l'élément 1

Description Entreprendre dans le cadre d'un travail écrit l'analyse des risques sur un scénario fictif comprenant une description et des fragments de code. Les points faibles doivent pouvoir être analysés et examinées ainsi que évaluées sur leur dangerosité. Ensuite, des contre-mesures appropriées devront être proposées.

Objectifs opérationnels

1 Reconnaître et pouvoir expliquer les menaces actuelles. Acquérir des informations actuelles sur ce thème (reconnaissance et contre-mesures), et pouvoir démontrer et expliquer les effets possibles.

2 Pouvoir reconnaître les lacunes de sécurité ainsi que leurs causes dans une application. Pouvoir proposer et implémenter des contre-mesures.

3 Pouvoir mettre en œuvre des mécanismes d’authentification et d’autorisation.

4 Prendre en considération les aspects les plus importants de la sécurité lors du développement et de l’implémentation.

5 Générer des informations pour les audits et le login. Définir et implémenter des évaluations et alarmes.

Forme de l'épreuve Travail écrit

Pondération en % 50

Durée en leçons. 5

Période pour l'élément 50%

Critères d'évaluation. La grille d'évaluation s'oriente sur les cinq objectifs opérationnels et décrit chaque indicateur qui mène vers la note de 4.

Moyens d'aide Toutes les ressources.

Relation à la pratique Garantir la qualité des applications.  
Développer et documenter des applications conformément aux besoins du client en utilisant des modèles appropriés de déroulement.  
Elaborer un concept de tests, mettre en application divers déroulements de tests et tester systématiquement les applications.

Nombre d'éléments 2

Numéro de l'élément 2

Description Examen oral: un lot de 20 à 40 questions (sans réponses) est remis aux personnes en formation environ au milieu du module. L'exécution de interrogation orale se déroule en fin de module. Chaque candidat reçois trois questions sur papier et a environ 5 minutes pour préparer les réponses qui seront données sous forme d'un entretien professionnel d'environ 15 minutes par personne.  
Il y a une question principale (compte double) et deux questions auxiliaires.

Objectifs opérationnels

1 Reconnaître et pouvoir expliquer les menaces actuelles. Acquérir des informations actuelles sur ce thème (reconnaissance et contre-mesures), et pouvoir démontrer et expliquer les effets possibles.

2 Pouvoir reconnaître les lacunes de sécurité ainsi que leurs causes dans une application. Pouvoir proposer et implémenter des contre-mesures.

3 Pouvoir mettre en œuvre des mécanismes d’authentification et d’autorisation.

4 Générer des informations pour les audits et le login. Définir et implémenter des évaluations et alarmes.

5 Prendre en considération les aspects les plus importants de la sécurité lors du développement et de l’implémentation.

Forme de l'épreuve Examen oral

Pondération en % 50

Durée en leçons. 4

Période pour l'élément 100%

Critères d'évaluation. Grille d'évaluation fournie avec les questions et à disposition des candidats.

Moyens d'aide Pas de restriction pour la préparation.  
Notes personnelles pour la présentation.

Relation à la pratique Garantir la qualité des applications.  
Développer et documenter des applications conformément aux besoins du client en utilisant des modèles appropriés de déroulement.  
Elaborer un concept de tests, mettre en application divers déroulements de tests et tester systématiquement les applications.