

## DEPARTEMENTS ECONOMIQUE, TECHNIQUE ET PEDAGOGIQUE IESN

rue Joseph Calozet, 19 5000 Namur

Magerat Hugo

Tél.: 081.46.86.10 - Fax: 081.73.32.17 Matr.: 521.9.236.704

Année académique: 2022/2023

Domaine : Sciences Secteur : Sciences et techniques

Section : Informatique et systèmes - Orientation sécurité des systèmes

Année: 1re Bachelier

## PROGRAMME ANNUEL DE L'ETUDIANT

Reseaux d'infrastructure [IR126]         5         40         100           NRICT - Réseaux d'infrastructure : pratique         3         24         50           NRIPT - Réseaux d'infrastructure : pratique         3         24         50           Electronique appliquée [IR129]         4         40         80           NEADT - Electronique appliquée [IR130]         3         45         60           Initiation aux systèmes embarquées [IR130]         3         45         60           NISET - Initiation aux systèmes embarquées         3         30         60           NIBDT - Introduction aux bases de données [IR134]         3         30         60           NIBDT - Introduction aux bases de données [IR134]         3         30         60           Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR213]         4         48         80           OS213 - Systèmes d'exploitation open source         48         80	Unités d'enseignement/Activités d'apprentissage	Crédits	Vol./Hor	Pond. Disp.RN
NRIP1 - Réseaux d'infrastructure : pratique         3         24         50           Electronique appliquée [IR129]         4         40         80           NEA01 - Electronique appliquée         4         40         80           Initiation aux systèmes embarqués [IR130]         3         45         60           NISE1 - Initiation aux systèmes embarqués         3         45         60           Introduction aux bases de données [IR134]         3         30         60           NIBD1 - Introduction aux bases de données         3         30         60           Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité         48         80           DÉvoloppement [IR209]         4         48         80           DÉvoloppement [IR209]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR213]         4         48         80           OS213 - Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120 <td>Réseaux d'infrastructure [IR126]</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>100</td>	Réseaux d'infrastructure [IR126]	5	40	100
Electronique appliquée [IR129]         4         40         80           NEA01 - Electronique appliquée         4         40         80           Initiation aux systèmes embarqués [IR130]         3         45         60           NISE1 - Initiation aux systèmes embarqués         3         45         60           Introduction aux bases de données [IR134]         3         30         60           NIBD1 - Introduction aux bases de données         3         30         60           Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           DE209 - Développement [IR209]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Systèmes d'exploitation open source         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et a la virtualisation         25         48           F0214 - Prog	NRIC1 - Réseaux d'infrastructure : concepts	2	16	50
NEA01 - Electronique appliquée         4         40         80           Initiation aux systèmes embarqués [IR130]         3         45         60           NISE1 - Initiation aux systèmes embarqués         3         45         60           Introduction aux bases de données [IR134]         3         30         60           NIBD1 - Introduction aux bases de données         3         30         60           Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaire         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Systèmes d'exploitation open source         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation         25         48           P0214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation         25         48           P0214 - Programmati	NRIP1 - Réseaux d'infrastructure : pratique	3	24	50
Initiation aux systèmes embarqués [IR130]         3         45         60           NISE1 - Initiation aux systèmes embarqués         3         45         60           Introduction aux bases de données [IR134]         3         30         60           INIBD1 - Introduction aux bases de données         3         30         60           ASPECTS normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           DÉ209 - Développement         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation         25         48           PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation         25         48           Frincipes de cryptographie [IR215]         4         48         80           PC	Electronique appliquée [IR129]	4	40	80
NISE1 - Initiation aux systèmes embarqués         3         45         60           Introduction aux bases de données [IR134]         3         30         60           NIBD1 - Introduction aux bases de données         3         30         60           Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           DE209 - Développement         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaire         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation         25         48           PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation         25         48           TS214 - Technologie de sauvegarde des informations         10         24           Principes de cryptographie [IR	NEA01 - Electronique appliquée	4	40	80
Introduction aux bases de données [IR134]	Initiation aux systèmes embarqués [IR130]	3	45	60
NIBD1 - Introduction aux bases de données         3         30         60           Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           DE209 - Développement         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaire         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Systèmes d'exploitation open source         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation         25         48           PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation         25         48           Frincipes de cryptographie [IR215]         4         48         80           PC215 - Principes de cryptographie [IR215]         4         48         80           PC215 - Principes de sécurité informatique [IR221]         3         24         60           PS221 - Principes de sécurité informatique [	NISE1 - Initiation aux systèmes embarqués	3	45	60
Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]         4         48         80           AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité         48         80           Développement [IR209]         4         48         80           DE209 - Développement         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           SP211 - Systèmes d'exploitation propriétaire         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation         25         48           PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation         25         48           TS214 - Technologie de sauvegarde des informations         10         24           Principes de cryptographie [IR215]         4         48         80           Sécurité WEB [IR220]         5         62         100           SA220 - Sécurité WEB         62         100           Principes de sécurité informatique [IR221]         3         24         60           PS221 - Principes de sécurité informatique         24         60	Introduction aux bases de données [IR134]	3	30	60
AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité       48       80         Développement [IR209]       4       48       80         DE209 - Développement       48       80         Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]       4       48       80         SP211 - Systèmes d'exploitation propriétaire       48       80         Systèmes d'exploitation open source [IR213]       4       48       80         OS213 - Systèmes d'exploitation open source       48       80         Services d'infrastructure informatique [IR214]       6       60       120         IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation       25       48         PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation       25       48         TS214 - Technologie de sauvegarde des informations       10       24         Principes de cryptographie [IR215]       4       48       80         Sécurité WEB [IR220]       5       62       100         SA220 - Sécurité WEB       62       100         Principes de sécurité informatique [IR221]       3       24       60         PS221 - Principes de sécurité informatique       24       60         Sécurité du système d'exploitation [IR222]       5       68       100	NIBD1 - Introduction aux bases de données	3	30	60
Développement [IR209]         4         48         80           DE209 - Développement         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           SP211 - Systèmes d'exploitation propriétaire         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           OS213 - Systèmes d'exploitation open source         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation         25         48           PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation         25         48           TS214 - Technologie de sauvegarde des informations         10         24           Principes de cryptographie [IR215]         4         48         80           PC215 - Principes de cryptographie         48         80           Sécurité WEB [IR220]         5         62         100           Principes de sécurité informatique [IR221]         3         24         60           PS221 - Principes de sécurité informatique         24         60           PS221 - Principes de sécurité du système d'exploitation [IR222]         5         68         100	Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité [IR202]	4	48	80
DE209 - Développement         48         80           Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]         4         48         80           SP211 - Systèmes d'exploitation propriétaire         48         80           Systèmes d'exploitation open source [IR213]         4         48         80           OS213 - Systèmes d'exploitation open source         48         80           Services d'infrastructure informatique [IR214]         6         60         120           IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation         25         48           PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation         25         48           TS214 - Technologie de sauvegarde des informations         10         24           Principes de cryptographie [IR215]         4         48         80           PC215 - Principes de cryptographie         48         80           Sécurité WEB [IR220]         5         62         100           SA220 - Sécurité WEB         62         100           Principes de sécurité informatique [IR221]         3         24         60           PS221 - Principes de sécurité informatique         24         60           Sécurité du système d'exploitation [IR222]         5         68         100           Sécurité du systèm	AN202 - Aspects normatifs, juridiques et éthiques de la sécurité		48	80
Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]       4       48       80         SP211 - Systèmes d'exploitation propriétaire       48       80         Systèmes d'exploitation open source [IR213]       4       48       80         OS213 - Systèmes d'exploitation open source       48       80         Services d'infrastructure informatique [IR214]       6       60       120         IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation       25       48         PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation       25       48         TS214 - Technologie de sauvegarde des informations       10       24         Principes de cryptographie [IR215]       4       48       80         PC215 - Principes de cryptographie       48       80         Sécurité WEB [IR220]       5       62       100         SA220 - Securité WEB       62       100         Principes de sécurité informatique [IR221]       3       24       60         PS221 - Principes de sécurité informatique       24       60         Sécurité du système d'exploitation [IR222]       5       68       100         Sécurité du système d'exploitation       68       100	Développement [IR209]	4	48	80
SP211 - Systèmes d'exploitation propriétaire  Systèmes d'exploitation open source [IR213]  4 48 80  OS213 - Systèmes d'exploitation open source  48 80  Services d'infrastructure informatique [IR214]  6 60 120  IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation  C25 48  PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation  TS214 - Technologie de sauvegarde des informations  T0 24  Principes de cryptographie [IR215]  PC215 - Principes de cryptographie  Sécurité WEB [IR220]  SA220 - Sécurité WEB  Principes de sécurité informatique [IR221]  Principes de sécurité informatique [IR221]  Sécurité du système d'exploitation [IR222]  S68 100	DE209 - Développement		48	80
Systèmes d'exploitation open source [IR213]       4       48       80         0S213 - Systèmes d'exploitation open source       48       80         Services d'infrastructure informatique [IR214]       6       60       120         IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation       25       48         PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation       25       48         TS214 - Technologie de sauvegarde des informations       10       24         Principes de cryptographie [IR215]       4       48       80         PC215 - Principes de cryptographie       48       80         Sécurité WEB [IR220]       5       62       100         SA220 - Sécurité WEB       62       100         Principes de sécurité informatique [IR221]       3       24       60         PS221 - Principes de sécurité informatique       24       60         Sécurité du système d'exploitation [IR222]       5       68       100         Sécurité du système d'exploitation       68       100	Systèmes d'exploitation propriétaires [IR211]	4	48	80
OS213 - Systèmes d'exploitation open source       48       80         Services d'infrastructure informatique [IR214]       6       60       120         IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation       25       48         PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation       25       48         TS214 - Technologie de sauvegarde des informations       10       24         Principes de cryptographie [IR215]       4       48       80         PC215 - Principes de cryptographie       48       80         Sécurité WEB [IR220]       5       62       100         SA220 - Sécurité WEB       62       100         Principes de sécurité informatique [IR221]       3       24       60         PS221 - Principes de sécurité informatique       24       60         Sécurité du système d'exploitation [IR222]       5       68       100         Sécurité du système d'exploitation       68       100	SP211 - Systèmes d'exploitation propriétaire		48	80
Services d'infrastructure informatique [IR214]       6       60       120         IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation       25       48         PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation       25       48         TS214 - Technologie de sauvegarde des informations       10       24         Principes de cryptographie [IR215]       4       48       80         PC215 - Principes de cryptographie       48       80         Sécurité WEB [IR220]       5       62       100         SA220 - Sécurité WEB       62       100         Principes de sécurité informatique [IR221]       3       24       60         PS221 - Principes de sécurité informatique       24       60         Sécurité du système d'exploitation [IR222]       5       68       100         SS222 - Sécurité du système d'exploitation       68       100	Systèmes d'exploitation open source [IR213]	4	48	80
IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation 25 48  PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation 25 48  TS214 - Technologie de sauvegarde des informations 10 24  Principes de cryptographie [IR215] 4 48 80  PC215 - Principes de cryptographie 48 80  Sécurité WEB [IR220] 5 62 100  SA220 - Sécurité WEB 62 100  Principes de sécurité informatique [IR221] 3 24 60  PS221 - Principes de sécurité informatique 5 68 100  Sécurité du système d'exploitation [IR222] 5 68 100  SS222 - Sécurité du système d'exploitation [IR222] 5 68 100	OS213 - Systèmes d'exploitation open source		48	80
PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation  TS214 - Technologie de sauvegarde des informations  10 24  Principes de cryptographie [IR215]  4 48 80  PC215 - Principes de cryptographie  8 80  Sécurité WEB [IR220]  5 62 100  SA220 - Sécurité WEB  Principes de sécurité informatique [IR21]  Principes de sécurité informatique  PS221 - Principes de sécurité informatique  Sécurité du système d'exploitation [IR222]  SS222 - Sécurité du système d'exploitation  SS222 - Sécurité du système d'exploitation  10 24  48 80  80  62 100  5 62 100  5 68 100  68 100	Services d'infrastructure informatique [IR214]	6	60	120
TS214 - Technologie de sauvegarde des informations  Principes de cryptographie [IR215]  PC215 - Principes de cryptographie  48 80  Sécurité WEB [IR220]  SA220 - Sécurité WEB  Principes de sécurité informatique [IR221]  Principes de sécurité informatique  PS221 - Principes de sécurité informatique  Sécurité du système d'exploitation [IR222]  SS222 - Sécurité du système d'exploitation  SS222 - Sécurité du système d'exploitation	IC214 - Initiation aux conteneurs et à la virtualisation		25	48
Principes de cryptographie [IR215] 4 48 80  PC215 - Principes de cryptographie 48 80  Sécurité WEB [IR220] 5 62 100  SA220 - Sécurité WEB 62 100  Principes de sécurité informatique [IR221] 3 24 60  PS221 - Principes de sécurité informatique [R221] 5 68 100  Sécurité du système d'exploitation [R222] 5 68 100  SS222 - Sécurité du système d'exploitation [R222] 68 100	PO214 - Programmation orientée systèmes d'exploitation		25	48
PC215 - Principes de cryptographie  Sécurité WEB [IR220]  SA220 - Sécurité WEB  Principes de sécurité informatique [IR221]  PS221 - Principes de sécurité informatique  Sécurité du système d'exploitation [IR222]  SS222 - Sécurité du système d'exploitation  68 100	TS214 - Technologie de sauvegarde des informations		10	24
Sécurité WEB [IR220]       5       62       100         SA220 - Sécurité WEB       62       100         Principes de sécurité informatique [IR221]       3       24       60         PS221 - Principes de sécurité informatique       24       60         Sécurité du système d'exploitation [IR222]       5       68       100         SS222 - Sécurité du système d'exploitation       68       100	Principes de cryptographie [IR215]	4	48	80
SA220 - Sécurité WEB  Principes de sécurité informatique [IR221]  PS221 - Principes de sécurité informatique  Sécurité du système d'exploitation [IR222]  SS222 - Sécurité du système d'exploitation  68 100	PC215 - Principes de cryptographie		48	80
Principes de sécurité informatique [IR221] 3 24 60  PS221 - Principes de sécurité informatique 24 60  Sécurité du système d'exploitation [IR222] 5 68 100  SS222 - Sécurité du système d'exploitation 68 100	Sécurité WEB [IR220]	5	62	100
PS221 - Principes de sécurité informatique 24 60  Sécurité du système d'exploitation [IR222] 5 68 100  SS222 - Sécurité du système d'exploitation 68 100	SA220 - Sécurité WEB		62	100
Sécurité du système d'exploitation [IR222]568100SS222 - Sécurité du système d'exploitation68100	Principes de sécurité informatique [IR221]	3	24	60
SS222 - Sécurité du système d'exploitation 68 100	PS221 - Principes de sécurité informatique		24	60
· · · · · ·	Sécurité du système d'exploitation [IR222]	5	68	100
Langues étrangères 2-Q1 [IR225] 3 40 60	SS222 - Sécurité du système d'exploitation		68	100
	Langues étrangères 2-Q1 [IR225]	3	40	60

AN225 - Anglais	20	30
AP225 - Anglais pro / Néerlandais / Allemand	20	30

Total du nombre de crédits inscrits au PAE de l'étudiant : 57

dmission personnalisée : [ X ]	Daccorollo · [	] - VAE : [	] - Allègement : [	] - Mobilité : [	1
diffission personnalisee. [ \( \) ]	- rasserene . [	j - VAL. [	j - Allegement. [	j - Mobilite. [	J

J'ai pris connaissance des contraintes horaires (cours et/ou examens) et ne pourrai en aucun cas justifier un éventuel échec pour ces raisons.

Date

Signature de l'étudiant

Date

Pour la commission d'admission/validation, Le président du jury,



## LEGENDE :

D: dispense en vertu de l'article 117 ou de l'article 119 du décret paysage;

V: dispense (provenant d'une UE validée) suite à un changement du programme d'études.

Remarque: les UE entièrement dispensées ne figurent pas au PAE. Les dispenses sont actées dans un PV du jury d'admission.