



Master Data & Security Science

Course catalogue

<https://en.esaip.org/programmes/master/mss-security-science/>

French Name : Chef de Projet International en Informatique et Réseaux)

All courses delivered in English

This course catalogue is dedicated to
our partner universities

2 intakes per year:

- September intake
- March intake

Table des matières

- Semester 1 4
- Semester 2 5
- Semester 3 6
- Semester 4 7
- Semester 1 8
- Semester 2 9
- Semester 3 – part 1 10
- Semester 3 – part 2 11
- Semester 4 11

September intake course catalogue

Semester 1

Cycle international (rentrée Septembre) - Semestre 1 (Septembre - Février) International program (September intake) - Semester 1 (September – February)	
UE Module	ECTS credits
UE1-Systèmes et Réseaux 1 Systems and Networks 1	9
Linux: administration système Linux: system administration	
Windows 2016 server	
CCNA 1&2	
UE2-Développement 1 Development 1	9
Développement Web (HTML + CSS +JavaScript + JQuery) + PHP Web development (HTML + CSS +JavaScript + JQuery) + PHP	
Base de données Databases	
Développement mobile Android Android mobile development	
Java + Tests unitaires Java + unit tests	
UE3-Gestion de projet 1 Project management 1	6
Gestion de projet	
Technique de recherche d'emploi	
UE4-Langues - Cultures internationales	6
FLE 1 French for foreigners 1	
Culture internationale International culture	
Total	30

Semestre 2 (Mars - Juillet)
Semester 2 (March-July)

UE Module	Crédits ECTS ECTS Credits
UE1-Systèmes et réseaux Systems and networks	9
Virtualisation	
CEH	
CISCO CCNA 3	
Linux: administration réseaux Linux: networks administration	
UE2-Génie logiciel Software engineering	9
Bases de données ORACLE ORACLE Database	
Python	
J2EE	
Programmation mobile Mobile programming	
UE3-Management de projet Project management	2
Gestion de projet - méthodes agiles Project management - agile methods	
Méthodes et outils de gestion de projets Methods and tools for project management	
UE5-Langues et cultures internationales Languages and international cultures	6
FLE 2 French for foreigners 2	
Culture internationale International culture	
UE 6 - stage (8 semaines) 8-week internship	4
	30

Semester 3

Semestre 3 (Fin Septembre - Début Mars) Semester 3 (End of September - Beginning of March)	
UE Module	Crédits ECTS ECTS Credits
UE1-Réseaux et sécurité Networks and security	
9 ECTS	
CCNA 4	
Chiffrement et VPN Encryption and VPN	
ECSA	
Virtualisation	
UE2-Génie logiciel & systèmes décisionnels Software engineering and decisional systems	
8 ECTS	
ERP	
J2EE (Mapping relationnel) J2EE (Relational mapping)	
Entrepôts de données & datamining Data warehouses and datamining	
Big Data	
UE3-Management de projet Project management	
8 ECTS	
ITIL	
CMMI	
Techniques de recherche d'emploi Tools for job searching	
Agilité par la pratique Agility and practice	
UE5-Langues et cultures internationales Languages and international cultures	
5 ECTS	
FLE 4 - French for foreigners 4	
	30

Semester 4

PFE (Projet de Fin d'Etudes) Final year 24-week internship	30 ECTS
---	----------------

March intake

Semester 1

Cycle international (rentrée Mars) - Semestre 1 (Fin Mars - Mi-Juillet) International program (March intake) - Semester 1 (end of March - Mid-July)	
UE Module	ECTS credits
UE1-Systèmes et Réseaux 1 Systemes and Networks 1	9
Linux: administration système Linux: system administration	
Windows 2016 server	
CCNA 1&2	
UE2-Développement 1 Development 1	9
Développement Web (HTML + CSS +JavaScript + JQuery) + PHP Web development (HTML + CSS +JavaScript + JQuery) + PHP	
Base de données Databases	
Développement mobile Android Android mobile development	
Java + Tests unitaires Java + unit tests	
UE3-Gestion de projet 1 Project management 1	6
Gestion de projet	
Technique de recherche d'emploi	
UE4-Langues - Cultures internationales	6
FLE 1 French for foreigners 1	
Culture internationale International culture	
Total	30

Semester 2

**Cycle international (rentrée mars) - Semester 2 (Fin Septembre - Fin Janvier) -
En commun avec les CPI M1**
**International program (March intake) - Semester 2 (End of September - End of
January) in common with Master1 students**

UE Module	Crédits ECTS ECTS Credits
UE1-Systèmes et réseaux Systems and networks	9
Virtualisation	
CEH	
CISCO CCNA 3	
Linux: administration réseaux Linux: networks administration	
UE2-Génie logiciel Software engineering	9
Bases de données ORACLE ORACLE Database	
Python	
J2EE	
Programmation mobile Mobile programming	
UE3-Management de projet Project management	2
Gestion de projet - méthodes agiles Project management - agile methods	
Méthodes et outils de gestion de projets Methods and tools for project management	
UE5-Langues et cultures internationales Languages and international cultures	6
FLE 2 French for foreigners 2	
Culture internationale International culture	
UE 6 - stage (8 semaines) 8-week internship	4
	30

Semester 3 – part 1

Cycle international (rentrée Mars) - Semester 3 Partie 1 (Avril - Juillet) International program (March intake) - Semester 3 - Part 1 (April - July)		
UE Module	Crédits ECTS ECTS Credits	
UE1-Réseaux et sécurité Networks and security		9
Chiffrement et VPN Encryption and VPN		
Virtualisation		
UE2-Génie logiciel & systèmes décisionnels Software engineering & decisional systems		8
ERP		
J2EE (Mapping relationnel)		
Big Data		
UE3-Management de projet Project management		8
ITIL		
CMMI		
Techniques de recherche d'emploi Tools for job searching		
Agilité par la pratique Agile method		
UE5-Langues et cultures internationales Languages and international cultures		5
FLE 3 French for foreigners 3		

Semester 3 – part 2

Cycle international (rentrée Mars) - Semester 3 (Fin Septembre - Fin NOVEMBRE) - En commun avec les CPI M2 International program (March intake) - Semester 3 - part 2 (End of September - End of November)- In common with Master 2 students	
UE Module	Crédits ECTS ECTS credits
UE1-Réseaux et sécurité Networks and security	
CCNA 4	
ECSA	
UE2-Génie logiciel & systèmes décisionnels Software engineering & decisional systems	
Entrepôts de données & datamining Data warehouses & datamining	
UE5-Langues et cultures internationales Languages and international cultures	
FLE 4 French for foreigner 4	
Total	30

Semester 4

Projet de fin d'études (6 mois) Final year internship (6 months)	30 ECTS
---	----------------