

UE 1 - DEFINIR LA STRATEGIE DES SYSTEMES D'INFORMATION

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
On Boarding	TP	1	1
Conception d'une architecture n-tiers ^(IA)	TP	4	4
La relation du droit avec le numérique	TP / QCM	2	4
RGPD théorie et application - Gouvernance et Sécurité data - Projet - DATA MAPPING, PIA	TP / QCM	2	4
Architectures Cloud avec Microsoft Azure / Google Cloud Platform / Amazon AWS ^(CS)	TP / Contrôle des acquis	2	2
Amazon AWS : CI / CD et Automatisation des tâches avec Ansible et Jenkins ^(CS)	TP / Contrôle des acquis	2	2
Total UE 1		9	13

UE 2 - PILOTER LE PROJET DU SYSTEME D'INFORMATION

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Gestion de projet : Agile / Master Class SCRUM	Etude de cas	2	4
Soutenir un Projet Technique	Soutenance	2	3
Projet annuel AI / Challenge Data & I.A ^(IA)	Projet	2	6
Projet annuel CS / Challenge PenTest ^(CS)	Projet	2	6
Total UE 2		6	13

UE 3 - ASSURER LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION^(CS)

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Python - Ecriture d'un malware	TP / Projet	2	4
Cryptographie	TP	2	6
Systèmes de conteneurisation LXC et Docker	TP	2	4
Introduction au PenTest	TP	3	4
Gestion des configurations et Infrastructure as Code avec Terraform et Puppet	TP / Contrôle des acquis	3	5
Intégration et Sécurité des bases de données (PostgreSQL, MS SQL Server & MariaDB)	TP / Contrôle des acquis	2	4
Hardening système	TP / Etude de cas	4	5
Total UE 3		18	32

UE 4 - METTRE EN OEUVRE LES ARCHITECTURES BIG DATA^(IA)

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Python - Développement d'une I.A	TP / Projet	2	4
Conception et integration d'un cluster de DB (Postgre SQL et MariaDB)	TP / Projet	2	3
Conception et intégration d'un système de gestion de base de données NoSQL	TP / Projet	2	4
Introduction au Machine Learning et Deep Learning	TP / Projet	2	4
React JS	TP / Projet	2	3
React Native	TP / Projet	2	3
Les APIs (MERN)	TP / Projet	2	4
API en Python / Python - Django RESTful Web Services pour de l'I.A	TP / Projet	2	4
Docker et Kubernetes	TP / Projet	2	3
Total UE 4		18	32

UE 5 - SOFTSKILLS ET COMPETENCES TRANSVERSES

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Anglais	Global Exam	1	1
Assiduité	Bilan	1	2
Expérience Professionnelle	Bilan	4	3
Total UE 5		6	6

UE 6 - PREPARER UN MEMOIRE D'ETUDES SUPERIEURES

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Comment rédiger une bibliographie	Suivi	1	2
Savoir rédiger une bibliographie	Rendu	1	2
	Total UE 6	2	4



UE 1 - DEFINIR LA STRATEGIE DES SYSTEMES D'INFORMATION

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Intelligence économique - Veille stratégique	TD / TP	1	5
Organisation de la sécurité (Schéma directeur, gestion de crise PCA/PRA, SoC/SIEM, ATAWAD et BYOD)	Mise en situation / TP	1	2
Réglementations et cadre normatif (ISO 2700x, PSSI, Standards industriels)	Mise en situation / TP	1	2
Amazon AWS : ECS et EKS ^(CS)	TP / QCM	1	2
Programmation et statistique en langage R ^(IA)	TP / Projet	1	2
Total UE 1		4	11

UE 2 - PILOTER LE PROJET DU SYSTEME D'INFORMATION

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Soutenir un Projet Technique	Soutenance	2	3
Projet annuel AI / Challenge Data & I.A ^(IA)	Projet	2	6
Projet annuel CS / Challenge PenTest ^(CS)	Projet	2	6
Total UE 2		4	9

UE 3 - ASSURER LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION^(CS)

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Audit de sécurité du S.I	TP / Projet	2	3
Secure coding avancée - Détournement mémoire & Reverse Engineering, OWASP	TP / Projet	2	4
Ethical Hacking / Cybersécurité Défensive / Protection d'un S.I	TP / QCM	2	3
Ethical Hacking, PenTest et standard PTES	TP / QCM	2	3
Base du langage C	TD / TP	1	3
Sécurité appliquée à l'IoT	TP / QCM	2	2
Coordination des opérations de sécurités, conception et intégration d'un SoC	TP / QCM	2	3
Analyse Forensics	TP / Projet	2	4
Total UE 3		15	25

UE 4 - METTRE EN OEUVRE LES ARCHITECTURES BIG DATA^(IA)

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Intelligence Artificielle / Machine Learning	TP / Projet	2	3
Machine Learning / Deep Learning	TP / Projet	2	3
Data Lake	TP / Projet	2	3
Hadoop / Spark	TP / Projet	2	4
Web Scraping	TP / Projet	3	4
Architecture Big data	TP / Projet	2	4
Open Data	TP / Projet	2	4
Total UE 4		15	25

UE 5 - SOFTSKILLS ET COMPETENCES TRANSVERSES

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Majeure entrepreneuriale	Projet / Soutenance	1	4
Améliorer ses compétences en présentation	Mise en situation	2	4
Soutenances Blanches Mémoire	Soutenance	1	2
Assiduité	Bilan	1	2
Expérience Professionnelle	Bilan	4	3
TOEIC	Global Exam	1	2
Total UE 5		10	17

UE 6 – PREPARER UN MEMOIRE D'ETUDES SUPERIEURES

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Comment structurer et écrire un Mémoire d'Expertise	Suivi	1	3
Soutenance Blanche du Mémoire d'Expertise	Soutenance	1	3
	Total UE 6	2	6

EXAMENS FINAUX

Module	Mode d'évaluation	Coef.	ECTS
Savoir rédiger un Mémoire d'Expertise	Rendu	1	2
Soutenir un Mémoire d'Expertise	Soutenance	1.5	3
	Total	2.5	5

