

Type Diplôme : Master M2			
COMPOSANTE	DS4H	DS4H_Antenne	SOPHIA
MENTION	Informatique		
CODE DIPLÔME	SMFOR24		
Session M1	Seconde Chance		
Session M2	Session Unique		
Régime d'inscription	Initiale Hors-Apprentissage / Formation Continue / Formation Permanente	Contrat d'Apprentissage/ Contrat de Professionnalisation	

Parcours Type en Master			
Parcours Type	Ingenierie informatique		
Heures Maquette Année 1	Heures Valorisées Année 1	Heures Maquette Année 2	Heures Valorisées Année 2

COMPENSATION
Les MCC déterminent le mode de compensation entre UE, semestre et année ainsi que la possibilité d’une note éliminatoire.
Obtention des UE
Note >=10 Compensation des ECUEs dans une UE
Obtention du Semestre
Compensation des UEs dans le semestre Pas de seconde chance. Néanmoins, le jury peut décider ou non de leur attribuer des épreuves complémentaires.
Obtention de l'Année
Pas de compensation entre les semestres. Obligation d'avoir au minimum 10/20 pour valider un semestre.
Note éliminatoire/ Note seuil
Note seuil de compensation: 7/20 à l'UE (<i>hors mineures et projets DS4H</i>) Se traduit par un ajournement au semestre.
REDOUBLEMENT
Sur avis du jury
Textes réglementaires
Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence
Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master

Libellé ELP	Coef.	ECTS	Notes Attendues	Résultat Attendu	Conservation Note	Seuil de Conservation	Seuil de Compensation	Nombre d'évaluation minimum	Type contrôle (choisir : CCI ou CT ou CC&CT)	Capitalisation	Compensation
Master 2 Informatique - Semestre 3 - Mineure : CyberSécurité et Vie Privée (CyberSec) Statut Alternant (contrat pro & apprenti)		30									
UE - CyberSec1 : CyberSécurité et Vie Privée (UE spécifique du parcours CyberSec)	6	6					7			oui	oui
Cybersecurité 1	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Sécurité dans les Réseaux	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Security for IoT, CPS and Embedded Systems	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
UE - CyberSec2 : CyberSécurité et Vie Privée (UE spécifique du parcours CyberSec)	6	6					7			oui	oui
Cryptographie et Sécurité	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Sécurité des applications web	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Vie privée et Sécurité	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Projet d'Etudes et de Recherche (alternants)	3	3					7		CT	oui	oui
Acquis en Entreprise / Alternance	9	9	Oui	Oui	Oui	10	7		CT	oui	oui
UE Options pour CyberSec <u>alternant</u> = Choisir 3 ECUes parmi les ECUes optionnels disponibles ci-dessous	6	6					7			oui	oui
Administration des Réseaux	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Blockchain and privacy	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Cybersécurité 2	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Applied Machine Learning for Security : Malware Detection	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Protéger les Applications Modernes: DevSecOps, Sécurité Web back-end et Sécurité du Cloud	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui

Master Informatique
Parcours Ingénierie informatique
Mineure Intelligence artificielle et Ingénierie des données (IAID)
MASTER 2 - SEMESTRE 3

Libellé ELP	Coef.	ECTS	Notes Attendues	Résultat Attendu	Conservation Note	Seuil de Conservation	Nombre d'évaluation minimum	Type contrôle (choisir : CCI ou CT ou CC&CT)	Capitalisation	Compensation
Master 2 Informatique - Semestre 3 - Mineure : Intelligence Artificielle et Ingénierie des Données (IAID) Statut Alternant (contrat pro & apprenti]	30									
UE - IAID1 : Ingénierie des Données (UE spécifique du parcours IAID)	6	6							oui	oui
Ingénierie des connaissances	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Semantic Web and Linked Data	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Knowledge Graph-based Artificial Intelligence	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
UE - IAID2 : Intelligence Artificielle (UE spécifique du parcours IAID)	6	6							oui	oui
Apprentissage par Renforcement	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Apprentissage Machine	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Apprentissage Profond pour l'Image	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Projet d'Etudes et de Recherche (alternants)	3	3						CT	oui	oui
Acquis en Entreprise / Alternance	9	9	Oui	Oui	Oui	10		CT	oui	oui
UE Options pour IAID <u>alternant</u> = Choisir 3 ECUEs parmi les ECUEs optionnels disponibles ci-dessous	6	6							oui	oui
Machine Learning for Networks										
Edge Computing et IA Embarquée	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Advanced Deep Learning	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Information Visualization	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui
Systèmes intelligents autonomes	1		Oui	Oui	Oui	10	2	CCI	oui	oui

Libellé ELP	Coef.	ECTS	Notes Attendues	Résultat Attendu	Conservation Note	Seuil de Conservation	Seuil de Compensation	Nombre d'évaluation minimum	Type contrôle (choisir : CCI ou CT ou CC&CT)	Capitalisation	Compensation
Master 2 Informatique - Semestre 3 - Mineure : Interactions Homme Machine (IHM) Statut Alternant (contrat pro & apprenti)	30	30									
UE - IHM1 : Fondements de l'Interaction Homme Machine (UE spécifique du parcours IHM)	6	6					7			oui	oui
Adaptation des Interfaces à l'Environnement	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Conception de Systèmes Interactifs	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Evaluation de Systèmes Interactifs	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
UE - IHM2 : Conception et Développement de Techniques d'Interactions (UE spécifique du parcours IHM)	6	6					7			oui	oui
Interfaces Réparties sur Plusieurs Supports	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Interfaces Tactiles	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Multimodal Interaction Techniques	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Projet d'Etudes et de Recherche (alternants)	3	3					7		CT	oui	oui
Acquis en Entreprise / Alternance	9	9	Oui	Oui	Oui	10	7		CT	oui	oui
UE Options pour IHM alternant = Choisir 3 ECUEs parmi les ECUEs optionnels disponibles ci-dessous	6	6					7			oui	oui
3D Interaction	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Accessibilité des Systèmes Interactifs	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Conception de Systèmes Cyber-Physiques Centrée Utilisateur	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Information Visualisation	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui

Master Informatique
Parcours Ingénierie informatique
Mineure Internet des Objets et Systèmes Cyber-physiques (IoTCS)
MASTER 2 - SEMESTRE 3

Libellé ELP	Coef.	ECTS	Notes Attendues	Résultat Attendu	Conservation Note	Seuil de Conservation	Seuil de Compensation	Nombre d'évaluation minimum	Type contrôle (choisir : CCI ou CT ou CC&CT)	Capitalisation	Compensation
Master 2 Informatique - Semestre 3 - Mineure : Internet des Objets et Systèmes Cyber-Physiques (IoTCS) Statut Alternant (contrat pro & apprenti)	30	30									
UE - IoTCS1 : Logiciels pour Systèmes Embarqués : du mobile aux systèmes autonomes (UE spécifique du parcours IoTCS)	6	6					7			oui	oui
Fondements et Défis des Systèmes Cyber-Physiques	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Conception de Systèmes Cyber-Physiques Centrée Utilisateur	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Développement de Systèmes Cyber-Physiques	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
UE - IoTCS2 : Conception et Développement pour l'IoT : des objets connectés aux applications logicielles (UE spécifique du parcours IoTCS)	6	6					7			oui	oui
Pipeline d'ingestion de données	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Edge Computing et IA Embarquée	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Systèmes intelligents autonomes	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Projet d'Etudes et de Recherche (alternants)	3	3					7		CT	oui	oui
Acquis en Entreprise / Alternance	9	9	Oui	Oui	Oui	10	7		CT	oui	oui
UE Options pour l'IoTCS alternant = Choisir 3 ECUes parmi les ECUes optionnels disponibles ci-dessous	6	6					7			oui	oui
OS Embarqués pour l'Edge Computing	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Modélisation et conception des systèmes embarqués	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Security for IoT, CPS and Embedded Systems	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Interactions entre Espace Utilisateur, Noyau et Matériel	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui

Libellé ELP	Coef.	ECTS	Notes Attendues	Résultat Attendu	Conservation Note	Seuil de Conservation	Seuil de Compensation	Nombre d'évaluation minimum	Type contrôle (choisir : CCI ou CT ou CC&CT)	Capitalisation	Compensation
Master 2 Informatique - Semestre 3 - Mineure : Sustainable Software Engineering (SSE) Statut Alternant (contrat pro & apprenti)		30									
UE - SSE1 (UE spécifique du parcours SSE)	6	6					7			oui	oui
Impacts Sociétaux et Environnementaux du numérique	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Green IT: DevOps	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Rétro-ingénierie, Maintenance et Evolution des logiciels	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
UE - SSE2 (UE spécifique du parcours SSE)	6	6					7			oui	oui
Ingénierie des Architectures Logicielles: Conception, Intégration, Evolution	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Protéger les Applications Modernes: DevSecOps, Sécurité Web back-end et Sécurité du Cloud	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Ingénierie des Modèles et Langages Spécifiques aux Domaines	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Projet d'Etudes et de Recherche (alternants)	3	3					7			oui	oui
Acquis en Entreprise / Alternance	9	9	Oui	Oui	Oui	10	7		CT	oui	oui
UE Options pour SSE alternant = Choisir 3 ECUEs parmi les ECUEs optionnels disponibles ci-dessous	6	6					7			oui	oui
Algorithmic approach to distributed computing	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Composants Interactifs	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Large Scale Distributed Systems	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Applied Machine Learning for Security : Malware Detection	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui
Techniques modernes de programmation concurrentes	1		Oui	Oui	Oui	10		2	CCI	oui	oui

Libellé ELP	Coef.	ECTS	Notes Attendues	Résultat Attendu	Conservation Note	Seuil de Conservation	Seuil de Compensation	Nombre d'évaluations minimum	Type contrôle (choisir : CCI ou CCT ou CC&CT)	Capitalisation	Compensation
Master 2 Informatique - Semestre 4 - Toutes mineures confondues Statut Alternant (contrat pro & apprenti)		30									
Projet innovation-recherche	6	6	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI	oui	oui
SHES (apprentis)	3	3	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI	oui	oui
Acquis en Entreprise / Alternance	21	21	Oui	Oui	Oui	10	7		CT	oui	non