

**Modalités de Contrôle des Connaissances**  
**Master 2 informatique - Semestre 3 - 2024/2025**  
**Spécialité : Internet des Objets et Systèmes Cyber-Physiques (IoTCS)**  
**Formation en Alternance**

Nature ELP (UE, ECUE)	Code APOGEE	Libellé ELP	Coef.	ECTS	CNU	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)	Si CC & CT (préciser coef CC & CT)	Capitalisation	Compensation	2ème chance Nature	2ème chance Durée	2ème chance Observations	cours langue anglaise	
M2 Info S3 IoTCS - Alternant	SIINIO9A	Master 2 Informatique - Semestre 3 - Mineure : Internet des Objets et Systèmes Cyber-Physiques (IoTCS) Statut Alternant (contrat pro & apprenti)	30																	
UE	EIINI91	UE - IoTCS1 : Logiciels pour Systèmes Embarqués : du mobile aux systèmes autonomes (UE spécifique du parcours IoTCS)	6	6										oui	oui					
ECUE	EIENCL9	Conception Logicielle : du Smart Phone aux Wearable Computers	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	N	
ECUE	EIENDL9	Développement Logiciel : Applications d'IA embarquées sur dispositifs mobiles	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	N	
ECUE	EIINI905	Systèmes intelligents autonomes	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	N	
UE	EIINI92	UE - IoTCS2 : Conception et Développement pour l'IoT : des objets connectés aux applications logicielles (UE spécifique du parcours IoTCS)	6	6										oui	oui					
ECUE	EIENCC9	Conception de Systèmes Cyber-Physiques	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	N	
ECUE	EIENDC9	Développement de Systèmes Cyber-Physiques	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	N	
ECUE	EIINI902	Full-Stack Software Engineering for IoT	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	O	
UE	SIUOCIO9	UE2 Options pour IoTCS alternant = Choisir 3 ECUEs parmi les ECUEs optionnels disponibles ci-dessous	6	6										oui	oui					
ECUE (Optionnel)	EIENAS9	Architecting IoT System: Beyond Functional Correctness	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	O	
ECUE (Optionnel)	EIIN923	Modélisation et conception des systèmes embarqués	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	N	
ECUE (Optionnel)	EIENSE9	Security for IoT, CPS and Embedded Systems	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	O	
ECUE (Optionnel)	EIENIU9	Interactions entre Espace Utilisateur, Noyau et Matériel	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Ecrit	2h	cf MCC bas de page	O	
UE	SIIN92C	Travaux d'Etudes et de Recherche (alternants)	3	3								CT		oui	oui				O	
ECUE	EMEFIS3	Scientific Research in Computer Science	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui	Oral	1h	cf MCC bas de page	N	
ECUE	SMETERA3	Travaux d'Etudes et de Recherche Alternant	1		27	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI						Pas de seconde chance	N	
UE	SIIN93C	Acquis en Entreprise / Alternance	9	9	27	Oui	Oui	Oui	10	7		CT		oui	oui			Pas de seconde chance	N	

**MCC 2ème chance** La seconde chance n'est ouverte qu'aux étudiants ajournés. Les notes obtenues en seconde chance remplacent la note de session 1. Sinon conservation de la note de session 1 si epreu

## Modalités de Contrôle des Connaissances Master 2 informatique - Semestre 4 - 2024/2025

### Spécialité : Internet des Objets et Systèmes Cyber-Physiques (IoTcps) Formation en Alternance

Nature ELP (UE, ECUE)	Code APOGEE	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)	Si CC & CT (préciser coef CC & CT)	Capitalisation	Compensation	2ème chance Nature	2ème chance Durée	2ème chance Observations	cours langue anglaise
M2 Info S4 Alternant	EMPFIA4	Master 2 Informatique - Semestre 4 - Toutes mineures confondues (sauf Ubinet) Statut Alternant (contrat pro & apprenti)		30														
UE	SMUPI40	Projet innovation-recherche	6	6	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui			cf MCC bas de page	N
UE	SMUSH40	SHES (apprentis)	3	3	Oui	Oui	Oui	10	7	2	CCI		oui	oui			cf MCC bas de page	N
UE	SMUAP40	Acquis en Entreprise / Alternance	21	21	Oui	Oui	Oui	10	7		CT		oui	non			Pas de seconde chance	N

Le semestre 4 non alternant est entièrement dédié au Stage de fin d'études avec 30 ECTS, quel que soit le parcours.

**MCC 2ème chance : La seconde chance n'est ouverte qu'aux étudiants ajournés. Les notes obtenues en seconde chance remplacent la note de session 1. Sinon conservation de la note de session 1 si épreuve non rattrapée.**