

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER RESEAUX EMBARQUES ET OBJETS CONNECTES

MASTER RESEAUX EMBARQUES ET OBJETS CONNECTES



Diplôme
Master (LMD)



Accessible en
Formation
professionnelle,
Formation
initiale,
Formation en
alternance



Établissements
INP - ENSEEIHT

Présentation

Programme

MASTER RESEAUX EMBARQUES ET OBJETS CONNECTES M2

Semestre 10-M2 REOC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet Analyses de Systèmes REOC	UE				8
Projet Analyses Systèmes REOC	Matière				
PFE REOC sans projet long	UE				22

Semestre 9-M2 REOC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RESEAUX AVANCES pour les REOC	UE				4,5
Réseaux Avancés	Matière				
Choix de Parcours-M2 REOC	Choix				18
Parcours Systèmes Embarqués et IoT Critiques-M2 REOC	Bloc				18
SHS SN Semestre 9	UE				
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				
IT and Computer Law (SN)	Matière				
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière				
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix				
Entrepreneurship Project	Matière				
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière				
SYSTEMES TEMPS REELS (STR)	UE				
Systèmes et Ordonnancement Temps Réel	Matière				
Langage pour le Temps Réel	Matière				
Projet IoT Arduino	Matière				
RESEAUX EMBARQUES (REM)	UE				
Bus de terrain	Matière				
Ethernet Temps Réel	Matière				
Déploiement Réseaux Temps Réel	Matière				
IoT INDUSTRIEL USINE DU FUTUR (IIOT)	UE				
Domaine d'Application de l'IoT Critique	Matière				
Usine du Futur	Matière				
Protocoles Sans Fil pour IoT Industriel	Matière				
Synchronisation pour l'IoT Industriel	Matière				
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE				

Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Introduction to Reinforcement Learning	Matière	
Image et Vision	Matière	
Photographie numérique	Matière	
Cloud Strategy	Matière	
Numérique responsable	Matière	
VALIDATION DES SYSTEMES	UE	
Sûreté de fonctionnement	Matière	
Langages de spécialisation de systèmes	Matière	
Technique de validation	Matière	
Bus tolérants aux pannes	Matière	
Parcours Systèmes Logiciels -M2 REOC	Bloc	
SHS SN Semestre 9	UE	
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
IT and Computer Law (SN)	Matière	
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière	
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
SYSTEMES TEMPS REELS (STR)	UE	
Systèmes et Ordonnancement Temps Réel	Matière	
Langage pour le Temps Réel	Matière	
Projet IoT Arduino	Matière	
SYSTEMES REPARTIS ET SECURITE	UE	5
Systèmes et algorithmes répartis	Matière	
Sécurité et informatique légale	Matière	
Calcul Parallèle	Matière	
Calcul réparti et grid computing	UE	
Systèmes et algorithmes répartis	Matière	
Sécurité et informatique légale	Matière	
Calcul Parallèle	Matière	
RAFFINEMENT ET METHODES FORMELLES	UE	5
Spécifications formelles	Matière	
Développement formel des Systèmes	Matière	
Spécifications formelles	Matière	
Développement formel des Systèmes	Matière	

INTERFACE D'ACCES A L'INFORMATION	UE	5
Web sémantique	Matière	
Recherche d'information	Matière	
IHM	Matière	
Sureté de fonctionnement	Matière	
Web sémantique	Matière	
Recherche d'information	Matière	
IHM	Matière	
Sureté de fonctionnement	Matière	
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Introduction to Reinforcement Learning	Matière	
Image et Vision	Matière	
Photographie numérique	Matière	
Cloud Strategy	Matière	
Numérique responsable	Matière	
Parcours Infrastructure Big Data et IoT-M2 REOC	Bloc	
SHS SN Semestre 9	UE	
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc	
Scientific English	Matière	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	Matière	
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière	
IT and Computer Law (SN)	Matière	
Strategic and Critical Thinking (SN)	Matière	
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
RESEAUX POUR IOT	UE	5
Introduction de IoT et SG	Matière	
IoT Cellular architectures	Matière	
WPAN/LPWAN IoT Archi.	Matière	
IoT Interconnection	Matière	
IoT Cellular architectures	Matière	
WPAN/LPWAN IoT Archi.	Matière	
IoT Interconnection	Matière	
IoT Project	Matière	
IoT Cellular architectures	Matière	
WPAN/LPWAN IoT Archi.	Matière	
IoT Interconnection	Matière	

IoT Project	Matière	
INFRASTRUCTURE BIG DATA/IA	UE	5
Infrastructure Cloud	Matière	
Infrastructure Big data	Matière	
Projet Infrastructure	Matière	
Infrastructure Cloud	Matière	
Infrastructure Big data	Matière	
Projet Infrastructure	Matière	
RESEAUX D'OPERATEURS	UE	5
Réseaux d'accès	Matière	
Réseaux de coeurs	Matière	
Réseaux métropolitains	Matière	
Interconnexion	Matière	
Métrologie	Matière	
Réseaux de coeurs	Matière	
Réseaux métropolitains	Matière	
Interconnexion	Matière	
Métrologie	Matière	
Datacenter Networking	UE	
Réseaux de coeurs	Matière	
Réseaux métropolitains	Matière	
Interconnexion	Matière	
Métrologie	Matière	
Edge Computing&Networking	Matière	
SERVICES D'INFRASTRUCTURE	UE	5
Cloud networking	Matière	
Virtualised Communications	Matière	
Distribution des contenus	Matière	
Cloud networking	Matière	
Virtualised Communications	Matière	
Distribution des contenus	Matière	
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE	
Complex Graph Networks	Matière	
Cybersecurity : introduction and practice	Matière	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	Matière	
Infrastructure for BigData	Matière	
Projet USRP par SILICOM	Matière	
Data analysis 2 and classification	Matière	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	Matière	
Introduction to Reinforcement Learning	Matière	
Image et Vision	Matière	
Photographie numérique	Matière	
Cloud Strategy	Matière	
Numérique responsable	Matière	
ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE	UE	3
Etude Bibliographique REOC	Matière	

Evaluation des Performances des REOC

UE

4,5

Evaluation de Performance

Matière