

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

MASTER RESEAUX EMBARQUES ET OBJETS CONNECTES

MASTER RESEAUX EMBARQUES ET OBJETS CONNECTES



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 English-LV1-Semestre 9	UE				
Anglais Scientifique	UE				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE				
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix				
Careers, Leadership et Management	UE				
IT and Computer Law (SN)	UE				
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE				
Innovation-Entreprenariat - S9	UE				
Entrepreneurship Project	Matière				
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière				
Professional English-LV1-Semestre 9	UE				
Anglais Scientifique	UE				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				
IT and Computer Law (SN)	UE				
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE				

CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Careers, Leadership et Management	UE	
IT and Computer Law (SN)	UE	
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE	
Innovation-Entreprenariat - S9	UE	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
SYSTEMES TEMPS REELS (STR)	UE	5
Systèmes et Ordonnancement Temps Réel	UE	
Langage pour le Temps Réel	UE	
Projet IoT Arduino	UE	
Participation Concours	UE	
Systèmes et Ordonnancement Temps Réel	UE	
Langage pour le Temps Réel	UE	
Projet IoT Arduino	UE	
RESEAUX EMBARQUES (REM)	UE	5
Bus de terrain	UE	
Ethernet Temps Réel	UE	
Déploiement Réseaux Temps Réel	UE	
Bus de terrain	UE	
Ethernet Temps Réel	UE	
Déploiement Réseaux Temps Réel	UE	
IoT INDUSTRIEL USINE DU FUTUR (IIOT)	UE	5
Domaine d'Application de l'IoT Critique	UE	
Usine du Futur	UE	
Protocoles Sans Fil pour IoT Industriel	UE	
Synchronisation pour l'IoT Industriel	UE	
Domaine d'Application de l'IoT Critique	UE	
Usine du Futur	UE	
Protocoles Sans Fil pour IoT Industriel	UE	
Synchronisation pour l'IoT Industriel	UE	
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE	5
Complex Graph Networks	UE	
Cybersecurity : introduction and practice	UE	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE	
Infrastructure for BigData	UE	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	UE	
Data analysis 2 and classification	UE	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE	
Complex Graph Networks	UE	
Cybersecurity : introduction and practice	UE	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE	
Infrastructure for BigData	UE	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	UE	

Data analysis 2 and classification	UE	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE	
Complex Graph Networks	UE	
Cybersecurity : introduction and practice	UE	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE	
Infrastructure for BigData	UE	
Projet USRP par SILICOM	UE	
Data analysis 2 and classification	UE	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE	
Introduction to Reinforcement Learning	Matière	
Image et Vision	Matière	
Photographie numérique	Matière	
Cloud Strategy	Matière	
Numérique responsable	Matière	
VALIDATION DES SYSTEMES	UE	5
Sureté de fonctionnement	UE	
Langages de spécialisation de systèmes	UE	
Technique de validation	UE	
Bus tolérants aux pannes	UE	
Sûreté de fonctionnement	UE	
Sureté de fonctionnement	UE	
Langages de spécialisation de systèmes	UE	
Technique de validation	UE	
Bus tolérants aux pannes	UE	
Parcours Systèmes Logiciels -M2 REOC	Bloc	
SHS SN Semestre 9	UE	
Professional English-LV1-Semestre 9	UE	
Anglais Scientifique	UE	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	UE	
Anglais de Cambridge ou Projet	UE	
Anglais Clinique	UE	
Anglais de Cambridge ou Projet	UE	
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE	
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Careers, Leadership et Management	UE	
IT and Computer Law (SN)	UE	
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE	
Innovation-Entreprenariat - S9	UE	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
Professional English-LV1-Semestre 9	UE	
Anglais Scientifique	UE	
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix	
Anglais Clinique	UE	
Anglais de Cambridge ou Projet	UE	

Anglais Clinique	UE	
Anglais de Cambridge ou Projet	UE	
IT and Computer Law (SN)	UE	
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE	
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Careers, Leadership et Management	UE	
IT and Computer Law (SN)	UE	
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE	
Innovation-Entreprenariat - S9	UE	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
SYSTEMES TEMPS REELS (STR)	UE	5
Systèmes et Ordonnancement Temps Réel	UE	
Langage pour le Temps Réel	UE	
Projet IoT Arduino	UE	
Participation Concours	UE	
Systèmes et Ordonnancement Temps Réel	UE	
Langage pour le Temps Réel	UE	
Projet IoT Arduino	UE	
SYSTEMES REPARTIS ET SECURITE	UE	5
Syst.èmes et algorithmes répartis	UE	
Sécurité et informatique légale	UE	
Calcul Parallèle	Matière	
Calcul réparti et grid computing	UE	
Syst.èmes et algorithmes répartis	UE	
Sécurité et informatique légale	UE	
Calcul Parallèle	Matière	
RAFFINEMENT ET METHODES FORMELLES	UE	5
Spécifications formelles	UE	
Développement formel des Systèmes	UE	
Spécifications formelles	UE	
Développement formel des Systèmes	UE	
INTERFACE D'ACCES A L'INFORMATION	UE	5
Web sémantique	UE	
Recherche d'information	UE	
IHM	UE	
Sureté de fonctionnement	UE	
Web sémantique	UE	
Recherche d'information	UE	
IHM	UE	
Sureté de fonctionnement	UE	
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE	5
Complex Graph Networks	UE	
Cybersecurity : introduction and practice	UE	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE	
Infrastructure for BigData	UE	

Compression et Multimédia	UE
Projet USRP par SILICOM	UE
Data analysis 2 and classification	UE
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE
Complex Graph Networks	UE
Cybersecurity : introduction and practice	UE
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE
Infrastructure for BigData	UE
Compression et Multimédia	UE
Projet USRP par SILICOM	UE
Data analysis 2 and classification	UE
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE
Complex Graph Networks	UE
Cybersecurity : introduction and practice	UE
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE
Infrastructure for BigData	UE
Projet USRP par SILICOM	UE
Data analysis 2 and classification	UE
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE
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 English-LV1-Semestre 9	UE
Anglais Scientifique	UE
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	UE
Anglais de Cambridge ou Projet	UE
Anglais Clinique	UE
Anglais de Cambridge ou Projet	UE
Bureau d'Etudes Industrielles (BEI/BEE)/Conférence	UE
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix
Careers, Leadership et Management	UE
IT and Computer Law (SN)	UE
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE
Innovation-Entreprenariat - S9	UE
Entrepreneurship Project	Matière
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière
Professional English-LV1-Semestre 9	UE
Anglais Scientifique	UE
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix
Anglais Clinique	UE
Anglais de Cambridge ou Projet	UE

Anglais Clinique	UE	
Anglais de Cambridge ou Projet	UE	
IT and Computer Law (SN)	UE	
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE	
CHOIX Careers and Management SN S9	Choix	
Careers, Leadership et Management	UE	
IT and Computer Law (SN)	UE	
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE	
Innovation-Entreprenariat - S9	UE	
Entrepreneurship Project	Matière	
BEI / Corporate Project & Social Responsibility	Matière	
RESEAUX POUR IOT	UE	5
Introduction de IoT et SG	UE	
IoT Cellular architectures	UE	
WPAN/LPWAN IoT Archi.	UE	
IoT Interconnection	UE	
IoT Cellular architectures	UE	
WPAN/LPWAN IoT Archi.	UE	
IoT Interconnection	UE	
IoT Project	Matière	
IoT Cellular architectures	UE	
WPAN/LPWAN IoT Archi.	UE	
IoT Interconnection	UE	
IoT Project	Matière	
INFRASTRUCTURE BIG DATA/IA	UE	5
Infrastructure Cloud	UE	
Infrastructure Big data	UE	
Projet Infrastructure	UE	
Infrastructure Cloud	UE	
Infrastructure Big data	UE	
Projet Infrastructure	UE	
RESEAUX D'OPERATEURS	UE	5
Réseaux d'accès	UE	
Réseaux de coeurs	UE	
Réseaux métropolitains	UE	
Interconnexion	UE	
Métrologie	UE	
Réseaux de coeurs	UE	
Réseaux métropolitains	UE	
Interconnexion	UE	
Métrologie	UE	
Datacenter Networking	UE	
Réseaux de coeurs	UE	
Réseaux métropolitains	UE	
Interconnexion	UE	
Métrologie	UE	

Edge Computing&Networking	Matière	
SERVICES D'INFRASTRUCTURE	UE	5
Cloud networking	UE	
SDN et Virtualisation	UE	
Distibution des contenus	UE	
Cloud networking	UE	
SDN et Virtualisation	UE	
Distibution des contenus	UE	
UE A CHOIX SELON FINALITE	UE	5
Complex Graph Networks	UE	
Cybersecurity : introduction and practice	UE	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE	
Infrastructure for BigData	UE	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	UE	
Data analysis 2 and classification	UE	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE	
Complex Graph Networks	UE	
Cybersecurity : introduction and practice	UE	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE	
Infrastructure for BigData	UE	
Compression et Multimédia	UE	
Projet USRP par SILICOM	UE	
Data analysis 2 and classification	UE	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE	
Complex Graph Networks	UE	
Cybersecurity : introduction and practice	UE	
Infrastructure for cloud, big data and machine learning	UE	
Infrastructure for BigData	UE	
Projet USRP par SILICOM	UE	
Data analysis 2 and classification	UE	
Introduction à la Mécanique quantique pour le calcul	UE	
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	