

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

DU CONCEPTEUR DE SOLUTION IOT



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Diplôme
Diplôme
université
générique



Établissements
INP - ENSEEIHT

Parcours proposés

➤ DU CONCEPTEUR DE SOLUTION IOT

Programme

DU CONCEPTEUR DE SOLUTION IOT

DU CONCEPTEUR DE SOLUTION IOT

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Année-DU Concepteur de Solution IoT	UE				60
CAPTER LES DONNEES	UE				3
Architecture et systèmes des objets communicants	Matière				
Capter les données	Matière				
Industrialiser les objets	Matière				
Projet POC-Capter les Données	Matière				
Architecture et systèmes des objets communicants	Matière				
Capter les données	Matière				
Industrialiser les objets	Matière				
Projet POC-Capter les Données	Matière				
BASE DU RESEAU	UE				2
Réseaux Locaux-Ethernet	Matière				
Protocoles de l'Internet	Matière				
Réseaux cellulaires	Matière				
Programmation de protocoles IoT	Matière				
Réseaux Locaux-Ethernet	Matière				
Protocoles de l'Internet	Matière				
Réseaux cellulaires	Matière				
Programmation de protocoles IoT	Matière				
RESEAU POUR IoT	UE				4
Low Power Mesh et IoT Courte Portée	Matière				
Wifi et Bluetooth	Matière				
Cellulaire pour IoT	Matière				
Low Power WAN	Matière				
Protocole IETF pour IoT	Matière				
Projet POC-Réseaux pour IoT	Matière				
Low Power Mesh et IoT Courte Portée	Matière				
Wifi et Bluetooth	Matière				
Cellulaire pour IoT	Matière				
Low Power WAN	Matière				
Protocole IETF pour IoT	Matière				
Projet POC-Réseaux pour IoT	Matière				
CONCEPTION ET SERVICES AVANCES DE RESEAUX IoT	UE				2
Conception d'un Réseau IoT	Matière				
Interconnexion de protocoles IoT	Matière				
Services avancés	Matière				

Projet POC-Conception et Serv. av. rés. IoT	Matière	
Conception d'un Réseau IoT	Matière	
Interconnexion de protocoles IoT	Matière	
Services avancés	Matière	
Projet POC-Conception et Serv. av. rés. IoT	Matière	
ENTREPOSER LES DONNÉES	UE	1
Introduction aux frameworks IoT	Matière	
Focus sur un framework Industriel	Matière	
Projet POC-Entreposer les données	Matière	
Introduction aux frameworks IoT	Matière	
Focus sur un framework Industriel	Matière	
Projet POC-Entreposer les données	Matière	
ANALYSE ET CLASSIFICATION	UE	3
Analyse des données	Matière	
Classification des données	Matière	
Projet POC-Analyse et Classification	Matière	
Analyse des données	Matière	
Classification des données	Matière	
Projet POC-Analyse et Classification	Matière	
VISUALISATION ET AUTOMATISATION	UE	1
Visualisation des données	Matière	
Automatisation des Traitements	Matière	
Projet POC-Visualisation et Automatisation	Matière	
Visualisation des données	Matière	
Automatisation des Traitements	Matière	
Projet POC-Visualisation et Automatisation	Matière	
SECURISER LA SOLUTION IoT	UE	3
Introduction à la sécurité Informatique	Matière	
Sécuriser les Objets	Matière	
Sécuriser le réseau	Matière	
Protection de la vie privée	Matière	
Anonymisation des données	Matière	
Projet POC-Sécuriser ma solution IoT	Matière	
Introduction à la sécurité Informatique	Matière	
Sécuriser les Objets	Matière	
Sécuriser le réseau	Matière	
Protection de la vie privée	Matière	
Anonymisation des données	Matière	
Projet POC-Sécuriser ma solution IoT	Matière	
CULTURE 2.0	UE	4
Harmonisation Programmation	Matière	
Application Web réactives	Matière	
Méthodes agiles	Matière	
Design thinking	Matière	
Projet POC-Culture 2.0	Matière	
Harmonisation Programmation	Matière	

Application Web réactives	Matière	
Méthodes agiles	Matière	
Desing thinking	Matière	
Projet POC-Culture 2.0	Matière	
BUSINESS DE IoT	UE	1
MOOC Business IoT	Matière	
Veille technologique-Meet'up	Matière	
MOOC Business IoT	Matière	
Veille technologique-Meet'up	Matière	
PROJET FIL ROUGE	UE	6
Capter les données	Matière	
Connecter les objets	Matière	
Entreposer les données	Matière	
Exploiter les données	Matière	
Sécuriser la Solution-IoT	Matière	
Culture 2.0	Matière	
Capter les données	Matière	
Connecter les objets	Matière	
Entreposer les données	Matière	
Exploiter les données	Matière	
Sécuriser la Solution-IoT	Matière	
Culture 2.0	Matière	
STAGE	UE	30
CAPTER LES DONNEES	UE	3
Architecture et systèmes des objets communicants	Matière	
Capter les données	Matière	
Industrialiser les objets	Matière	
Projet POC-Capter les Données	Matière	
Architecture et systèmes des objets communicants	Matière	
Capter les données	Matière	
Industrialiser les objets	Matière	
Projet POC-Capter les Données	Matière	
BASE DU RESEAU	UE	2
Réseaux Loceaux-Ethernet	Matière	
Protocoles de l'Internet	Matière	
Réseaux cellulaires	Matière	
Programmation de protocoles IoT	Matière	
Réseaux Loceaux-Ethernet	Matière	
Protocoles de l'Internet	Matière	
Réseaux cellulaires	Matière	
Programmation de protocoles IoT	Matière	
RESEAU POUR IoT	UE	4
Low Power Mesh et IoT Courte Portée	Matière	
Wifi et Bluetooth	Matière	
Cellulaire pour IoT	Matière	
Low Power WAN	Matière	

Protocole IETF pour IoT	Matière	
Projet POC-Réseaux pour IoT	Matière	
Low Power Mesh et IoT Courte Portée	Matière	
Wifi et Bluetooth	Matière	
Cellulaire pour IoT	Matière	
Low Power WAN	Matière	
Protocole IETF pour IoT	Matière	
Projet POC-Réseaux pour IoT	Matière	
CONCEPTION ET SERVICES AVANCES DE RESEAUX IoT	UE	2
Conception d'un Réseau IoT	Matière	
Interconnexion de protocoles IoT	Matière	
Services avancés	Matière	
Projet POC-Conception et Serv. av. rés. IoT	Matière	
Conception d'un Réseau IoT	Matière	
Interconnexion de protocoles IoT	Matière	
Services avancés	Matière	
Projet POC-Conception et Serv. av. rés. IoT	Matière	
ENTREPOSER LES DONNES	UE	1
Introduction aux frameworks IoT	Matière	
Focus sur un framework Industriel	Matière	
Projet POC-Entreposer les donnés	Matière	
Introduction aux frameworks IoT	Matière	
Focus sur un framework Industriel	Matière	
Projet POC-Entreposer les donnés	Matière	
ANALYSE ET CLASSIFICATION	UE	3
Analyse des données	Matière	
Classification des données	Matière	
Projet POC-Analyse et Classification	Matière	
Analyse des données	Matière	
Classification des données	Matière	
Projet POC-Analyse et Classification	Matière	
SECURISER LA SOLUTION IoT	UE	3
Introduction à la sécurité Informatique	Matière	
Sécuriser les Objets	Matière	
Sécuriser le réseau	Matière	
Protection de la vie privée	Matière	
Anonymisation des données	Matière	
Projet POC-Sécuriser ma solution IoT	Matière	
Introduction à la sécurité Informatique	Matière	
Sécuriser les Objets	Matière	
Sécuriser le réseau	Matière	
Protection de la vie privée	Matière	
Anonymisation des données	Matière	
Projet POC-Sécuriser ma solution IoT	Matière	
CULTURE 2.0	UE	4
Harmonisation Programmation	Matière	

Application Web réactives	Matière	
Méthodes agiles	Matière	
Desing thinking	Matière	
Projet POC-Culture 2.0	Matière	
Harmonisation Programmation	Matière	
Application Web réactives	Matière	
Méthodes agiles	Matière	
Desing thinking	Matière	
Projet POC-Culture 2.0	Matière	
BUSINESS DE IoT	UE	1
MOOC Business IoT	Matière	
Veille technologique-Meet'up	Matière	
MOOC Business IoT	Matière	
Veille technologique-Meet'up	Matière	
PROJET FIL ROUGE	UE	6
Capter les données	Matière	
Connecter les objets	Matière	
Entreposer les données	Matière	
Exploiter les données	Matière	
Sécuriser la Solution-IoT	Matière	
Culture 2.0	Matière	
Capter les données	Matière	
Connecter les objets	Matière	
Entreposer les données	Matière	
Exploiter les données	Matière	
Sécuriser la Solution-IoT	Matière	
Culture 2.0	Matière	
STAGE	UE	30