

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

EVOLUTION5
Jean-Denis Coindre
06.29.78.66.25
contact@evolution5.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

• Connaître les principaux domaines d'application • Comprendre les architectures et leurs fonctionnalités en IoT • Savoir paramétrer les réseaux sociaux • Connaître et savoir dissocier les différentes connexions de proximité • Connaître et comprendre les différents réseaux • Comprendre les prototypes • Savoir paramétrer le matériel et capteurs • Savoir paramétrer la passerelle (« Gateway ») • Savoir sécuriser un réseau simple • Réussir à collecter, analyser et traiter des données • Connaître les principaux enjeux de la collecte des données (RGPD...) • Savoir Analyser les données par des techniques de Data Visualization

Contenu et modalités d'organisation

• Introduction à l'Internet des Objets connectés (IoT) • Qu'est-ce que l'IoT : Modèles, principes et technologies • Les principaux domaines d'application • Architectures et fonctionnalités IoT • Différentes connexions de proximité : QRCode, NFC, RFID, Bluetooth, Bluetooth Smart, Wifi, Wifi HaLow, IRDA, LiFi... • Différents réseaux : les LPWAs. Sigfox, LoRa, Qowisio, Weightless, LTE-M, NB-LTE (Narrow Band LTE), cloT (cellular IoT) ou le NB-IoT (Narrow Band IoT). Et GPRS / 3G / 4G • Le prototypage • Les bases de données relationnelles et NoSQL • La programmation des « devices » / capteurs • Paramétrer la passerelle « le Gateway » IoT • Sécurité des réseaux et de la passerelle • Les logiciels de gestion de données • Collecte des données : Cloud... • Traitement des données • Le règlement général sur la protection des données (RGPD) • Différentes techniques de Data Visualization

Durées de la formation *70h en FOAD

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00204204	du 01/01/2021 au 31/12/2022	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	
00323391	du 01/01/2021 au 31/12/2024	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	