

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 :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

• Etre sensibilisé au développement web •
Savoir naviguer sous Windows • Savoir
installer un logiciel

Contrat de
professionnalisation
possible ?

Non

Objectif de la formation

• Identifier opportunités IoT dans divers secteurs, évaluer avantages et défis. • Définir besoins spécifiques du projet IoT, recueillir exigences, formuler objectifs. • Concevoir architecture système adaptée aux besoins, intégrer composants modulaires. • Choisir capteurs et dispositifs IoT selon exigences du projet. • Mettre en place réseaux de communication, configurer pour connectivité stable. • Intégrer protocoles sécurité pour protéger données dans dispositifs IoT. • Développer applications logicielles pour interaction avec dispositifs IoT. • Mettre en œuvre solutions d'analyse de données, interpréter résultats. • Tester robustesse du système IoT, résoudre problèmes détectés. • Assurer maintenance et mises à jour pour optimiser performances IoT.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Identifier les opportunités d'application de l'IoT dans divers secteurs. Analyser les secteurs propices à l'implémentation de l'IoT. Évaluer les avantages et les défis liés à chaque application potentielle. Module 2: Définir les besoins spécifiques de chaque projet IoT. Recueillir les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles du projet. Formuler des objectifs clairs pour orienter le développement du système IoT. Module 3: Concevoir l'architecture système pour une implémentation efficace de l'IoT. Élaborer une architecture adaptée aux besoins et contraintes du projet. Intégrer des composants modulaires pour faciliter l'évolutivité du système. Module 4: Choisir les capteurs et dispositifs IoT adaptés aux exigences du projet. Évaluer les caractéristiques techniques des capteurs disponibles sur le marché. Sélectionner les dispositifs IoT en fonction des besoins spécifiques du projet. Module 5: Mettre en place les réseaux de communication pour assurer la connectivité IoT. Étudier les protocoles de communication adaptés aux différents scénarios d'application. Configurer les réseaux pour garantir une connectivité stable entre les dispositifs IoT. Module 6: Intégrer des protocoles de sécurité pour protéger les données dans les dispositifs IoT. Évaluer les protocoles de sécurité couramment utilisés dans l'IoT. Implémenter des mesures de sécurité pour protéger les données sensibles. Module 7: Développer des applications logicielles pour l'interaction avec les dispositifs IoT. Utiliser des langages de programmation adaptés au développement d'applications IoT. Intégrer des fonctionnalités permettant la gestion et le contrôle à distance des dispositifs. Module 8: Mettre en œuvre des solutions d'analyse de données pour interpréter les informations collectées. Utiliser des outils d'analyse de données pour extraire des informations pertinentes. Interpréter les résultats pour prendre des décisions éclairées. Module 9: Tester la robustesse du système IoT et résoudre les éventuels problèmes. Concevoir des scénarios de test exhaustifs pour évaluer la robustesse du système. Identifier et résoudre rapidement les problèmes détectés lors des phases de test. Module 10: Assurer la maintenance

...
Durées de la formation *30h 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
00426147	du 01/01/2024 au 31/12/2024	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC