



Formation Objets connectés : Initiation

1 580,00 € HT (remisé) Public: Programmeur C Être à l'aise avec l'outil informatique. Avoir des bases		
Public: Programmeur C Être à l'aise avec l'outil informatique. Avoir des bases théoriques de réseaux Savoir repérer les différents éléments constitutifs d'un projet d'objet connecté et identifier les applications pertinentes de l'IoT Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Sanction : Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis PRO102180-F Note de satisfaction des participants: Pas de données disponibles	■Durée :	2 jours (14 heures)
Pré-requis : Être à l'aise avec l'outil informatique. Avoir des bases théoriques de réseaux Savoir repérer les différents éléments constitutifs d'un projet d'objet connecté et identifier les applications pertinentes de l'IoT Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Modalités pédagosiques, techniques et d'encadrement : Modalités pédagosition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert. Modalités d'évaluation : Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis Référence : PRO102180-F Note de satisfaction des participants: Pas de données disponibles	■ Tarifs inter-entreprise :	
théoriques de réseaux Savoir repérer les différents éléments constitutifs d'un projet d'objet connecté et identifier les applications pertinentes de l'IoT Formation synchrone en présentiel et distanciel. Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis Référence : PRO102180-F Note de satisfaction des participants: Pas de données disponibles	■Public :	Programmeur C
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Dúficontinu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis Référence : PRO102180-F Pas de données disponibles	■Pré-requis :	•
 Méthodologie basée sur l'Active Learning: 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. Un formateur expert. Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Sanction: Référence: PRO102180-F Pas de données disponibles 	Objectifs:	projet d'objet connecté et identifier les applications
 Modalités d'évaluation: Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. Sanction: Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis Référence: PRO102180-F Note de satisfaction des participants: Pas de données disponibles 	pédagogiques, techniques et	 Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
Sanction: acquis Référence: PRO102180-F Note de satisfaction des participants: Pas de données disponibles		 amont de la formation. Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin
Note de satisfaction des participants: Pas de données disponibles	Sanction :	
des participants: Pas de données disponibles	Référence :	PRO102180-F
		Pas de données disponibles
		commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Présentation des grands domaines d'application de l'IoT

Identifier les domaines B2C et B2B de l'IoT

Contextualiser les applications dans la maison connectée (domotique), la santé, les loisirs, l'industrie (IIoT), l'agriculture, l'automobile, la ville intelligente (smart city), etc.

Qu'est-ce qui constitue un objet connecté ? (Internet of Things - IoT)

Détailler les composants matériels tels que les capteurs, les actionneurs, la connectivité, les batteries, etc.

Examiner les aspects logiciels incluant les applications, les sites web, les bases de données, les APIs

Analyser les réseaux et architectures comme le self-hosting, le Cloud, le M2M, etc.

Liens avec d'autres technologies et marchés

Explorer les intersections avec différents environnements : Intelligence artificielle voiture autonome industrie 4.0 no-code mouvement maker, impression 3D, etc.

Risques liés aux objets connectés

Évaluer les coûts environnementaux et sociaux Envisager les problèmes d'obsolescences Anticiper sur les questions de sécurité informatique

Les grands acteurs du domaine

Identifier les fabricants de composants électroniques et de solutions de prototypage Analyser les rôles des bureaux d'études, concepteurs, designers, ingénieurs Examiner l'impact des consortiums internationaux et organismes normatifs

Étude de cas : l'écosystème Thread et Matter

Hébergeurs et opérateurs cloud

Comparer les services d'hébergement et les opérateurs cloud tels que Amazon Web Services, Google Cloud, Microsoft Azure, etc.

Examiner le rôle des opérateurs réseaux

Les différents réseaux de l'IoT

Différencier les réseaux LAN (Bluetooth/Bluetooth Low Energy, Zigbee, WiFi, Thread, etc.) et WAN (4G/5G, LoRa)

Analyser les protocoles de communication tels que HTTPS, MQTT, CoAP

Le design des objets connectés

Initier à la démarche centrée-utilisateur / UX

Expliquer l'importance de l'interopérabilité et les pièges du "parapluie connecté" Organiser des ateliers pratiques sur la prise en main d'une solution de prototypage hardware (Arduino et ESP32)

Atelier : Réaliser, à l'aide d'un outil no-code, un tableau de bord web permettant d'interagir avec un objet connecté