

Industrialiser le prototype d'un objet connecté

RS5038 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	255, 326
Formacode(s)	31090
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	18/11/2019
Date d'échéance	18/11/2024

Certificateur(s)

SIMPLON.CO · SIRET : 79279132900016

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

OBJECTIFS :

La certification a pour objectif de certifier que le candidat est en mesure de mobiliser ses compétences lors de :

- L'assistance à la maîtrise d'ouvrage
- La conception du circuit électronique matérialisant l'objet connecté
- L'optimisation d'un algorithme à destination d'un système embarqué
- La mise en place et gestion d'un parc d'objet connecté

CONTEXTE :

Valeur ajoutée pour les entités utilisatrices

- Les objets connectés se développent de plus en plus et représentent des enjeux économiques importants pour l'entreprise. La certification proposée permet ainsi à une organisation d'intégrer l'industrialisation de prototype d'objet connecté comme support à sa stratégie et à son développement.
- La certification permet aux entreprises de former et/ou recruter des professionnels qualifiés et rapidement opérationnels dans ce domaine, et en particulier sur les compétences liées à l'industrialisation d'un prototype d'objet connecté.
- Pour les entreprises, disposer d'une ressource ayant obtenu la certification peut représenter un avantage et un levier significatifs, notamment dans des configurations où l'appel à un prestataire aurait représenté un investissement surdimensionné ou un faible retour sur investissement.

Valeur ajoutée pour les individus

- La certification permet à toute personne certifiée sur la compétence "Industrialiser le prototype d'objet connecté" de faire-valoir auprès d'employeurs une valeur ajoutée qui peut se matérialiser de façon opérationnelle en contexte professionnel.
- Par ailleurs, la dimension courte et spécialisée de la formation peut permettre aux individus certifiés de rapidement faire valoir cette compétence.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C1. Concevoir un système de veille technologique permettant de collecter, classier et analyser l'information afin d'améliorer la prise de décisions techniques.

C2. Définir le périmètre du projet d'après une analyse du besoin en objet connecté du client en s'appuyant sur les méthodes de formalisation de besoin.

C3. Réaliser le schéma d'un circuit électronique matérialisant l'objet connecté en respectant les standards de l'industrie à l'aide d'un outil adapté.

C4. Améliorer un logiciel à destination d'un objet connecté en capitalisant sur les évolutions méthodologiques et/ou techniques de manière à optimiser l'utilisation des ressources nécessaires à son fonctionnement.

- C5. Edifier une passerelle physique (gateway) afin d'unifier et de sécuriser l'accès au Cloud d'un ou plusieurs objets connectés à l'aide d'outils adaptés aux problèmes de connectivité et de sécurité du projet.
- C6. Appliquer des règles de performance et de sécurité à une API web en vue de son utilisation intensive en respectant les normes et conventions.
- C7. Piloter un parc d'objets connectés grâce à des services Cloud à destination de l'internet des objets afin de répondre au mieux aux enjeux du projet.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Un an d'expérience professionnelle en programmation et/ou système et réseau.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Un jury composé de 3 personnes, dont au moins un professionnel.

Base légale

Date de décision	18/11/2019
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	18/11/2024

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://simplon.co/formation/objets-connectes/43>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5038/>