



Le domaine de l'internet des objets (IoT) est en pleine expansion avec des dizaines de milliards d'objets connectés prévus d'ici 2020. Les enjeux sont donc importants d'un point de vue économique et générateurs de nouveaux métiers : connectivité et accès aux réseaux, sécurité, confiance dans les systèmes.

En réponse à cette évolution, le département Formation Continue propose un Certificat de compétences sur le thème des Systèmes Embarqués et des Objets Connectés, en s'appuyant sur l'expérience de Grenoble INP avec sa filière ingénieur du même nom.

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Formation courte
10 MOIS (150H AU TOTAL)



Rythme alterné
2 JOURS DE FORMATION PAR MOIS
Compatible avec une activité professionnelle



Programme pédagogique
ASSOCIANT ENSEIGNEMENT THÉORIQUE
ET MISE EN PRATIQUE



Plateformes technologiques de pointe



Suivi personnalisé
PAR L'ÉQUIPE ENSEIGNANTE



Excellence de la formation
DES ÉCOLES PRIMÉES

Cette formation s'appuie sur les compétences des enseignants-chercheurs des écoles Grenoble INP - Phelma et Grenoble INP - Ensimag, classées 2^e et 4^e écoles d'ingénieurs en France sur le critère de l'excellence académique*.

** Source : classement L'Étudiant - Palmarès 2019*



Éligible CPF
Compte personnel de formation

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Salariés en activité ou demandeurs d'emploi,
- Titulaires d'un **diplôme de niveau minimum Bac+3** ou équivalent dans un domaine lié à l'informatique ou à l'électronique.

Dans le cadre d'une reconversion professionnelle, ou de l'acquisition de nouvelles compétences.

OBJECTIFS

L'objectif de ce parcours est de former au domaine de l'IoT : conception de systèmes embarqués connectés, développement de services pour des secteurs d'activité variés (smart city, énergie, santé...), et acquisition de compétences en sûreté et sécurité.

- Savoir choisir et définir l'architecture d'un système internet des objets de bout en bout.
- Maîtriser l'interface entre les applications et les systèmes matériels sous-jacents.
- Contribuer au développement logiciel et savoir l'organiser.
- Maîtriser les différentes approches de stockage et d'exploitation des masses de données utilisant en particulier l'intelligence artificielle.
- Être sensibilisé aux enjeux de sécurité dans un système IoT et savoir qualifier un système en terme de sûreté et fiabilité.

PROGRAMME

- Radio et réseau
- Architecture processeurs et systèmes d'exploitation
- Algorithmique et Génie logiciel
- Systèmes de gestion de données
- Sécurité et sûreté
- Préparation du dossier de certification

CERTIFICATION

L'organisme certificateur est Grenoble INP.

L'évaluation des compétences est réalisée par un jury de fin de formation composé d'enseignants et de professionnels après présentation et discussion avec chacun des participants.

ORGANISATION DU CURSUS

La formation se répartit sur 10 mois, à raison de 2 jours par mois en présentiel, aux dates indiquées ci-dessous.

	Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet	
	10	11	21	22	12	13	16	17	20	21	19	20	16	17	14	15	18	19	9	10
Matin																				
Après-midi																				

COURS ET TRAVAUX DIRIGÉS / PRATIQUES

SOUTENANCE INDIVIDUELLE

INFORMATIONS PRATIQUES

La sélection s'effectue sur dossier, tests et entretien individuel.

Dossier de candidature à renvoyer rempli **avant le 13 juillet**

Rentrée le 10 octobre

CONTACTS

Grenoble INP - Formation continue
46 avenue Félix Viallet - 38031 Grenoble Cedex 1

04 76 57 50 48
formation-continue.diplomante@grenoble-inp.fr

formation-continue.grenoble-inp.fr/**SEOC**