



La plupart des entreprises sont résolument engagées dans une démarche de **transformation digitale**. Aujourd'hui, peu d'activités industrielles peuvent se passer des **objets connectés**.

Vous souhaitez participer professionnellement à cette évolution et **vous former ou former vos collaborateurs** à ce domaine ?

Le département Formation Continue de Grenoble INP vous propose une **formation certifiante dans le domaine des systèmes embarqués et des objets connectés**. A l'issue de ce parcours, vous serez à même d'appréhender au mieux tous les **processus et étapes clés de l'IoT** appliqués à des secteurs d'activité variés (smart city, énergie, santé, industrie etc.).

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Formation courte & rythme alterné

10 MOIS (150H AU TOTAL) / 2 JOURS DE FORMATION PAR MOIS (15H/MOIS)



Excellence de la formation

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'Etudiant - Palmarès 2019



Prise en charge

FORMATION ET RÉMUNÉRATION

Plan de développement des compétences, CPF de transition professionnelle, Pôle Emploi...
Éligible au CPF.



Méthodes pédagogiques & plateformes de pointe

ALTERNANCE ENTRE ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES ET MISES EN PRATIQUES



Certification

DÉLIVRÉE PAR UN JURY DE PROFESSIONNELS ET D'ENSEIGNANTS RECONNUS

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- **Salariés en activité** ou **demandeurs d'emploi**, dans le cadre d'une **reconversion professionnelle**, ou de **l'acquisition de nouvelles compétences**.
- Titulaires **minimum d'un Bac+2/3** (ou équivalent) ou possédant une **expérience professionnelle significative** dans un domaine lié à l'informatique, l'électronique, l'électrotechnique...
- **Prérequis** : Notions de programmation (Python Fortran, C/C++...), base de données relationnelles (SQL), traitement de l'information (équivalence temps-fréquence, filtre), bases de mathématiques et statistiques.

OBJECTIFS

- Choisir et définir **l'architecture d'un système IoT** de bout en bout
- Superviser la mise en œuvre d'une **interface entre les systèmes logiciels et matériels** sous-jacents
- Organiser le **développement logiciel** d'un système IoT
- Optimiser les différentes approches de **stockage et d'exploitation des masses de données** utilisant en particulier **l'intelligence artificielle**
- Qualifier un **système IoT** en terme de **sécurité, 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 de manière individuelle par un jury de validation des compétences, composé d'enseignants et de professionnels, après présentation du dossier de certification et discussion.

ORGANISATION DU CURSUS POUR L'ANNÉE 2021-2022

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

	Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		
	14	15	18	19	9	10	13	14	3	4	10	11	14	15	19	20	16	17	7	8	
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 **avant le 5 juillet 2021**

Début de la formation début **octobre 2021**

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