

Certificat de compétences de Grenoble INP - UGA



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 Pro de Grenoble INP - UGA 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)



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
(ENVIRON 50H)



Certification

DÉLIVRÉE PAR UN JURY DE PROFESSIONNELS
ET D'ENSEIGNANTS RECONNUS



Excellence de la formation

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

* Source : classement L'Étudiant – Palmarès 2019

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 - UGA.

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 2022-2023

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		
	13	14	17	18	8	9	12	13	2	3	9	10	20	21	25	26	15	16	6	7	
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 septembre 2022**

Début de la formation début **mi-octobre 2022**

CONTACTS

Formation Pro, Grenoble INP - UGA

46 avenue Félix Viallet - 38031 Grenoble Cedex 1

Tél. : 04 76 57 46 69

rachel.delolme@grenoble-inp.fr



formation-pro.grenoble-inp.fr



Avec le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche, dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir PIA3 [Convention attributive d'aide n°ANR-17-NCUN-0012]



Certificat de compétences en systèmes embarqués et objets connectés