

Certificat de compétences de Grenoble INP - UGA

7 600 EUROS

Vous souhaitez concevoir, implanter ou piloter un système d'IoT ?

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, vous former pour **comprendre les enjeux techniques** et **prendre en main les technologies** ?

La 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 de comprendre tous les **processus et étapes clés de l'IoT** appliqués à des secteurs d'activité variés (smart city, énergie, santé, industrie...).

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Formation courte & rythme alterné

2 jours par mois pendant 10 mois



Excellence de la formation

Cette formation s'appuie sur les compétences des enseignants-chercheurs des écoles de Grenoble INP-UGA et des intervenants extérieurs (Digital Team Manager, Chief Technology Officer, Ingénieur en Systèmes Radiofréquences...)



Prise en charge financière

Plan de développement des compétences,
CPF de transition professionnelle, France Travail...
Éligible au CPF



Effectif limité

Nombre réduit de participants afin d'assurer un suivi personnalisé et favoriser des échanges approfondis

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Salarié ou **demandeur d'emploi** dans le cadre d'acquisition de nouvelles compétences en IoT ou d'une **reconversion professionnelle** : architecte IoT, développeur, designer, technicien test, ingénieur concepteur, manager IT, chef de projet, consultant...

Prérequis : Bac+3 ou équivalent. Notions de programmation (Python, Fortran, C/C+ + ...), base de données relationnelles (SQL), bases de mathématiques, statistiques et traitement du signal.

LES + DE LA FORMATION



CONCEPTION
D'UN SYSTÈME IOT



PLATEFORME
TECHNOLOGIQUE :
CAS D'APPLICATION (VOITURE
AUTONOME, BIG DATA...)



TÉMOIGNAGES
D'INDUSTRIELS



APPROCHE TECHNIQUE
ET PLURIDISCIPLINAIRE

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

CERTIFICATION

L'organisme certificateur est Grenoble INP - UGA.

L'évaluation des compétences est réalisée de manière individuelle par un jury, composé d'enseignants et de professionnels, après présentation du dossier de certification et discussion.

Ce certificat de compétences est obtenu par la validation des compétences du bloc 6 du titre RNCP 39670.

PROGRAMME

- Radio et réseau
- Architecture processeurs et systèmes d'exploitation
- Algorithmique et génie logiciel
- Systèmes de gestion de données
- Sécurité et sûreté

PLANNING DE LA FORMATION 2025-2026

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	
9	10	6	7	11	12	8	9	5	6	12	13	16	17	21	22	11	12	2	3

■ COURS ET TRAVAUX DIRIGÉS / PRATIQUES

■ SOUTENANCE INDIVIDUELLE

INFORMATIONS PRATIQUES

La sélection s'effectue sur dossier et entretien individuel.

Dossier de candidature à envoyer **avant le 1er septembre 2025**

Début de la formation en **octobre 2025**

CONTACTS

Formation Pro, Grenoble INP - UGA
3 Parvis Louis Néel, 38016 Grenoble Cedex 1
Tél. : 04 76 57 46 69
formation-pro.diplomante@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)



Formation certifiante en systèmes embarqués
et objets connectés