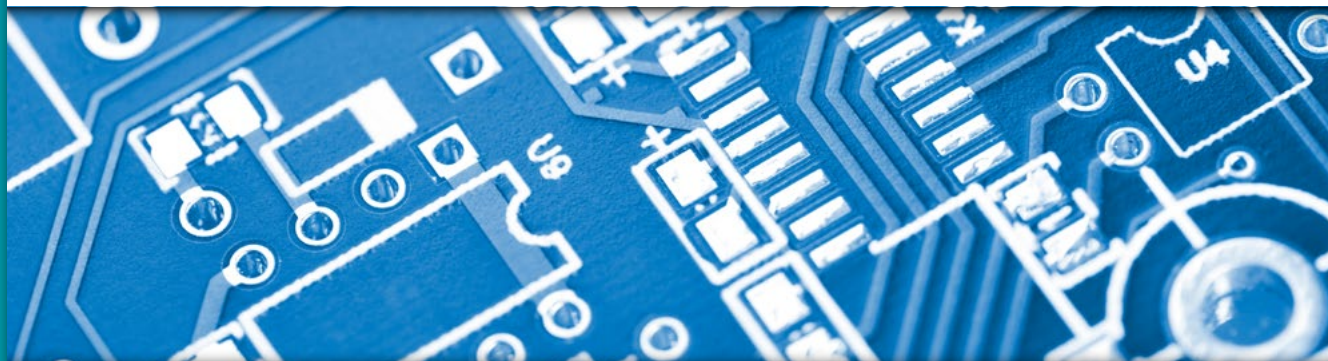


CERTIFICAT DE COMPÉTENCES CONCEPTION EN ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE

CCEL

DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT DE GRENOBLE INP



En réponse à un besoin en électronique analogique identifié par les industriels comme un secteur en tension, et à l'essor du marché de l'internet des objets, le département Formation Continue de Grenoble INP propose un Certificat de Compétences sur le thème de la **conception en électronique analogique**. Ce parcours permet d'appréhender les systèmes analogiques intégrés, aussi bien dans leur conception que dans leur réalisation.

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Formation courte

7 MOIS (144H AU TOTAL)

Dont 4 mois de mise en application en entreprise



Rythme alterné

25H DE FORMATION PAR MOIS EN MOYENNE



Programme pédagogique

ASSOCIANT ENSEIGNEMENT THÉORIQUE
ET MISE EN PRATIQUE



Plateformes technologiques de pointe

DÉDIÉES À LA FORMATION ET
UNIQUES EN EUROPE



Suivi personnalisé

PAR L'ÉQUIPE ENSEIGNANTE ET
UN TUTEUR ENTREPRISE



Excellence de la formation

UNE ÉCOLE PRIMÉE

Cette formation s'appuie sur les compétences des enseignants-chercheurs de l'école Grenoble INP - Phelma, classée 3^e école d'ingénieurs en France sur le critère de l'excellence académique*.

** Source : classement L'Etudiant / L'Express - Palmarès des écoles d'ingénieurs 2016*

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Salariés en activité ou demandeurs d'emploi,
- Titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou équivalent, dans l'un des domaines allant de l'électronique à la microélectronique avec de préférence une expérience dans la conception.

Dans le cadre d'une reconversion professionnelle, ou de l'acquisition d'une nouvelle compétence, dans le domaine de la conception en électronique analogique.

OBJECTIFS

- Maîtriser les concepts de base de l'électronique, les outils d'analyse de circuits élémentaires, ainsi que les outils d'analyse fréquentielle.
- Connaître l'impact de la physique d'un composant à semiconducteurs sur ses caractéristiques électriques
- Appliquer les bases de la conception analogique, tant au niveau circuit qu'au niveau système.
- Traduire des performances au niveau système dans des spécifications intégrables au niveau circuit.
- Analyser, expliquer, évaluer et concevoir un schéma électrique dans une technologie standard.
- Comprendre la notion d'optimisation de "layout" et savoir expliquer son influence sur les performances.
- Utiliser les outils CAO, interpréter les résultats et identifier leur limitation.

À l'initiative de ce certificat, la société STMicroelectronics a participé à la construction du programme pédagogique.

PROGRAMME

- Fondamentaux en électronique
- Conception des circuits intégrés analogiques
- Systèmes électroniques
- Mise en situation professionnelle

Une partie des cours (38h) se déroule en insertion dans les cours de formation initiale de Grenoble INP - Phelma, école nationale supérieure de physique, électronique et matériaux. Les heures de Travaux Dirigés et de Travaux Pratiques sont, quant à elles, spécifiques à la formation continue.

En complément de ce diplôme, il peut être pertinent de suivre notre formation courte « **Technologie et layout analogique** » d'une durée de 3 jours.

INFORMATIONS PRATIQUES

Dossier de candidature à renvoyer rempli **avant le 31 mars**

Admission définitive au plus tard **un mois après le dépôt du dossier**

Rentrée mi-mai

CONTACTS

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

04 76 57 46 06
formation-continue.diplomante@grenoble-inp.fr

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



Cette formation fait partie du programme IRT NANOelec qui a bénéficié d'une aide de l'Etat Français au titre du programme d'Investissements d'avenir, portant la référence ANR-10-AIRT-05



Certificat conception en électronique analogique