



La Formation Continue de Grenoble INP a pour mission de former, accompagner et perfectionner les techniciens et ingénieurs tout au long de leur vie professionnelle. Elle s'appuie sur les domaines d'expertise des 6 écoles d'ingénieurs et des 38 laboratoires de Grenoble INP, pour proposer une offre de formations adaptée à tous les types de besoins (stages courts, sur-mesure, formations diplômantes, diplôme d'ingénieur, Master, Certificat de compétences etc.).

Découvrez toutes nos formations professionnelles liées à l'hydroélectricité :

FORMATIONS COURTES

• Les machines à vitesse variable connectées au réseau | durée du stage : 3 jours

Acquérir les principes fondamentaux de fonctionnement des machines synchrones et asynchrones etc.
En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et le laboratoire Grenoble Génie Electrique.



• Résistance des matériaux : principes et applications | durée du stage : 3 jours

Apprendre à définir et illustrer les grandeurs physiques, modéliser des situations simples, mettre en œuvre expérimentalement des essais de caractérisation etc.
En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et le laboratoire Sols, Solides, Structures, Risques (3SR).



• Électronique de puissance : principes et applications | durée du stage : 3 jours

Comprendre les problématiques de l'électronique de puissance, connaître les grandes familles de composants constituant les convertisseurs, connaître les grandes familles de conversion etc.
En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et le laboratoire Grenoble Génie Electrique et l'Institut de Recherche Technologique (IRT) NANOelec.



• Outils numériques pour la modélisation | durée du stage : 3 jours

Acquérir les concepts fondamentaux de la modélisation numérique (codes de calculs, modélisation multiphysique etc.).
En collaboration avec l'école Grenoble INP - Phelma et le Laboratoire Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés.



• **Automatique : principes et applications** | durée du stage : 3 jours

Apprendre à modéliser, analyser et contrôler un système physique simple. Savoir mettre en oeuvre un asservissement continu etc.

En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et le Laboratoire Grenoble Images Parole Signal Automatique.



• **Modélisation et commande de systèmes échantillonnés** | durée du stage : 3 jours

Acquérir les notions essentielles en modélisation de système linéaire continu ou échantillonné, concevoir un correcteur RST/commande numérique, analyser la robustesse d'un système en boucle fermée etc.

En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et le Laboratoire Grenoble Images Parole Signal Automatique.



• **Echanges thermiques : principes et applications** | durée du stage : 3 jours

Acquérir les concepts fondamentaux de la thermique, découvrir ses domaines d'application et savoir résoudre un problème simple.

En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et les Laboratoires Grenoble Génie Electrique et Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés.



• **Hydrologie et écoulements en rivière** | durée du stage : 4 jours

Comprendre les principaux concepts, méthodes et outils d'analyses utilisés en hydrologie (techniques de jaugeage, fonctionnement d'un bassin versant).

En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et l'Institut des Géosciences de l'Environnement et le Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels.



FORMATIONS DIPLÔMANTES

• **Ingénieur en Génie électrique & énergétique** | durée de la formation en alternance : 3 ans

Découvrir les solutions énergétiques de demain, acquérir des compétences techniques, piloter des projets, encadrer des équipes opérationnelles etc.

En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3.



• **Hydraulique ouvrages et environnement (HOE)** | durée de la formation : 2 ans

Apprendre à gérer la ressource en eau et les ouvrages associés, concevoir et construire les aménagements de génie civil etc.

En collaboration avec l'école Grenoble INP - Ense3 et le Centre de Recherche et d'Essais de Machines Hydrauliques de Grenoble.



CONTACTS ET INSCRIPTION

Retrouvez toutes nos formations sur www.formation-continue.grenoble-inp.fr

Formations courtes

Katia Plentay

04 76 57 45 03

formation-continue.stages@grenoble-inp.fr

Formations diplômantes

Rachel Delolme

04 76 57 50 48

formation-continue.diplomante@grenoble-inp.fr