



## Transformation énergétique et impact environnemental

### EFFICACITÉ ET PILOTAGE ÉNERGÉTIQUE

Hydrologie et écoulements en rivière

4 jours | juin 2025

Électronique de puissance : principes et applications

3 jours | 1 - 3 octobre

Échanges thermiques : principes et applications

3 jours | 25 - 27 juin

### ÉNERGIES RENOUVELABLES ET STOCKAGE

Piles et batteries : utilisations et sécurité

2,5 jours | 20 - 22 novembre

Eoliennes : modélisation et contrôle-commande optimal

3 jours | dates à venir **NEW**

Hydrogène : de l'électrolyse de l'eau aux piles à combustible basse température

4 jours | 9 - 12 septembre

Les fondamentaux de la batterie Lithium-ion **NEW**

1,5 jours | 12 - 13 mars

### PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES

Analyse du Cycle de Vie (ACV) : fondements, méthodologie et mise en œuvre

2 jours | 20 - 21 mai

Économie circulaire : principes et applications stratégiques

2 jours | 15 - 16 avril

Microélectronique soutenable : principes et impacts **NEW**

dates à venir



## Transformation Technologique et Numérique

### MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS

Microscopie Electronique à Balayage (MEB) et microanalyse X

5 jours | 15 - 19 septembre

Microscopie Electronique en Transmission (MET)

3 jours | 2 - 4 avril

Électrochimie : principes et applications

4 jours | 16 - 20 juin

Corrosion et techniques de mesure

4 jours | 8 - 12 décembre

Microfluidique : principes et applications

3 jours | 21 - 23 mai

Procédé de fabrication additive arc-fil (WAAM)

3 jours | dates à venir

### TECHNOLOGIES ÉLECTRONIQUES

Initiation à la fabrication en salle blanche

3 jours | 30 juin - 2 juillet

Circuits numériques : conception en VHDL pour cible FPGA

3 jours | dates à venir

Radiofréquences : composants passifs

2 jours | 26 - 27 juin

Radiofréquences : systèmes et mesures

2,5 jours | 2 - 4 juillet

Traitement numérique du signal : approche applicative

4 jours | novembre 2025

Traitement d'images : principes et applications

4 jours | 4 - 6 juin

Commande vectorielle des moteurs brushless

3,5 jours | dates à venir

### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Du machine learning au deep learning

2 jours | 25 - 26 juin

Federate learning **NEW**

2 jours | 13 - 14 juin

Enjeux sociétaux, environnementaux et organisationnels de l'IA **NEW**

6 jours | 2 - 4 avril et 9 - 11 avril



## Management industriel durable

### INNOVATION COLLABORATIVE

Réaliser un diagnostic en Innovation Collaborative avec son Ecosystème (ICE) **NEW**

 2 jours | 9 - 10 octobre

Développer les compétences ICE **NEW**

 2 jours | 11 - 12 décembre

Adapter ses pratiques ICE **NEW**

 2 jours | 10 - 11 avril

### CONCEPTION

Conception et fabrication additive : optimisation topologique et structure treillis

 4 jours | dates à venir

### MANAGEMENT RESPONSABLE

Des produits aux services numériques : préparer son entreprise aux modèles économiques de demain **NEW**

 2 jours | octobre 2025



## Les fondamentaux techniques des ingénieurs

### OUTILS DE BASE SCIENTIFIQUE

Python scientifique : principes et applications

 3 jours | 17 - 19 juin

Reprendre des Études Scientifiques dans l'Enseignement Supérieur

 7 jours en présentiel | 15 mai - 29 août

Outils numériques pour la modélisation

 3 jours | 17 - 19 juin

### GÉNIE CIVIL

Dimensionnement des structures en béton selon l'Eurocode 2

 2 jours | 13, 20, 27 mai



## Formations en intra-entreprise, parcours ou insertion école

Toutes nos formations peuvent être réalisées en intra-entreprise selon vos besoins spécifiques ! Après une phase de diagnostic, nous pouvons élaborer une ingénierie - construite sur mesure - pour répondre à vos attentes de montée en compétences.

### BESOIN D'UN CONSEIL ? CONTACTEZ-NOUS !

Retrouvez toutes nos formations sur [www.formation-pro.grenoble-inp.fr](http://www.formation-pro.grenoble-inp.fr)

Katia Plentay | 04 76 57 45 03 | [formation-pro.stages@grenoble-inp.fr](mailto:formation-pro.stages@grenoble-inp.fr)



NOTRE OFFRE