



## CONCEPTION ET ORGANISATION INDUSTRIELLE

### INNOVATION, CONCEPTION

**Conception en fabrication additive : optimisation topologique et structure treillis**

2 jours | 13 - 16 juin

**Procédé de fabrication additive ARC-FIL (WAAM)**

2 jours | 28 - 30 juin

**Knowledge Management pour la conception et la fabrication**

2 jours | 6 - 8 décembre

**Lean Development**

2 jours | 31 mars - 1er avril

**Design Sprint**

2 jours | 8 - 9 juin

**Collaborer avec les fournisseurs en projet R&D**

1 jour | 11 mars, 8 avril, 5 mai



## ENERGIES

### ÉLECTRONIQUE, ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

**Electronique de puissance : principes et applications**

3 jours | 5 - 7 octobre

### PRODUCTION, STOCKAGE

**Piles et batteries : utilisations et sécurité**

2,5 jours | 28 au 30 mars à midi

**Piles à combustible : de l'hydrogène à l'énergie** NEW

3 jours | dates à venir

### THERMIQUE, THERMOHYDRAULIQUE

**Echanges thermiques : principes et applications**

3 jours | 14 - 16 septembre



## EAU, ENVIRONNEMENT

### HYDROLOGIE

**Hydrologie et écoulements en rivière**

4 jours | 30 mai - 3 juin

### ECONOMIE CIRCULAIRE

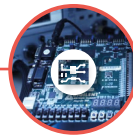
**Economie circulaire et matériaux critiques**

2 jours | 9 - 10 juin

### ÉCOCONCEPTION

**Analyse du cycle de vie (ACV) et défis sociétaux**

2 jours | 23 - 24 juin



## ELECTRONIQUE, MICROÉLECTRONIQUE, NANOTECHNOLOGIES

### ÉLECTRONIQUE

**Electronique analogique : principes et applications**

4 jours | 16 - 19 mai

**Circuits numériques : conception en VHDL pour cible FPGA**

4 jours | 29 novembre - 2 décembre

### MICROÉLECTRONIQUE, NANOTECHNOLOGIES

**Initiation à la fabrication en salle blanche**

3 jours | 4 - 6 juillet

### RADIOFRÉQUENCES

**Radiofréquences RF : composants passifs**

2 jours | 16 - 17 juin

**Radiofréquences RF : systèmes et mesures**

2,5 jours | 22 au 24 juin à midi

**Antennes : principes et applications**

3 jours | 29 juin - 1er juillet

### BIOTECHNOLOGIES

**Microfluidique : principes et applications**

3 jours | 10 - 12 mai



## MATÉRIAUX, MÉCANIQUE

### CARACTÉRISATION

#### Microscopie Electronique à Balayage et microanalyse X

5 jours | 19 - 23 septembre

#### Caractérisation des couches minces par rayons X

3,5 jours | 28 après-midi au 31 mars

### ELECTROCHIMIE, CORROSION

#### Electrochimie : principes et applications

4 jours | 21 - 25 novembre

#### Corrosion et techniques de mesure

4 jours | 28 novembre - 2 décembre

### PROCÉDÉS, MATÉRIAUX

#### Traitement de surface par plasmas froids : principes et applications

3 jours | 31 mai - 2 juin



## TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE ET DE LA COMMUNICATION

### INFORMATIQUE, GÉNIE LOGICIEL, PROGRAMMATION

#### Python scientifique : principes et applications

3 jours | 14 - 16 juin

#### Processeur graphique GPU : architecture, programmation

4 jours | 10 - 13 mai

### TRAITEMENT DU SIGNAL, MULTIMÉDIA

#### Traitement numérique du signal, approche applicative

3 jours | 13 - 15 juin

#### Traitement d'images : principes et applications

3 jours | 21 - 23 juin

#### Codage vidéo : principes et standards multimédia

3 jours | 30 mai - 1er juin

### BIG DATA, BASES DE DONNÉES

#### Du Machine Learning au Deep Learning

2 jours | 14 - 15 juin



## FORMATIONS TRANSVERSES

### OUTILS SCIENTIFIQUES

#### Reprendre des études scientifiques dans l'enseignement supérieur

7 jours en présentiel | mai - août

#### Outils numériques pour la modélisation

3 jours | 1 - 3 juin

#### Bases statistiques pour l'analyse de données

3 jours | 16 - 18 mai

## 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-continue.stages@grenoble-inp.fr](mailto:formation-continue.stages@grenoble-inp.fr)