



## EAU, ENVIRONNEMENT

### HYDROLOGIE

#### Hydrologie et écoulements en rivière

4 jours | 31 mai après-midi au 4 juin à midi

### ECONOMIE CIRCULAIRE

#### Economie circulaire et matériaux critiques

2 jours | 15-16 juin

### ÉCOCONCEPTION

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

2 jours | 22-23 juin



## MATÉRIAUX, MÉCANIQUE

### CARACTÉRISATION

#### Microscopie Electronique à Balayage et microanalyse X

5 jours | 20-24 septembre

#### Microscopie Electronique en Transmission (MET)

3 jours | 23-25 mars

#### Caractérisation des couches minces par rayons X

3,5 jours | 14 après-midi au 17 juin

### ELECTROCHIMIE, CORROSION

#### Electrochimie : principes et applications

4 jours | 21 après-midi au 25 juin à midi

#### Corrosion et techniques de mesure

4 jours | dates à venir

### PROCÉDÉS, MATÉRIAUX

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

3 jours | 1-3 juin

### MÉCANIQUE DU SOLIDE

#### Résistance des matériaux : principes et applications

3 jours | 16-18 juin



## CONCEPTION ET ORGANISATION INDUSTRIELLE

### INNOVATION, CONCEPTION

#### Design For Additive Manufacturing : optimisation topologique et stucture NEW

2 jours | 14-17 juin

#### Procédé de fabrication additive ARC-FIL (WAAM) NEW

2 jours | 29 juin-1er juillet

#### Knowledge Management pour la conception et la fabrication NEW

2 jours | 19-21 octobre

### GESTION DE LA PRODUCTION, QUALITÉ, LOGISTIQUE

#### Qualité et maîtrise statistique des processus

3 jours | 26-28 avril



## ENERGIES

### ÉLECTRONIQUE, ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

#### Electronique de puissance : principes et applications

3 jours | 1-3 juin

### PRODUCTION, STOCKAGE

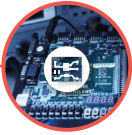
#### Piles et batteries : utilisations et sécurité

3 jours | 23-25 mars

### THERMIQUE, THERMOHYDRAULIQUE

#### Echanges thermiques : principes et applications

3 jours | 15-17 septembre



## ELECTRONIQUE, MICROÉLECTRONIQUE, NANOTECHNOLOGIES

### ÉLECTRONIQUE

#### Electronique analogique : principes et applications

 4 jours | 7-10 juin

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

 4 jours | 1-4 juin

### MICROÉLECTRONIQUE, NANOTECHNOLOGIES

#### Initiation à la fabrication en salle blanche

 3 jours | 5-7 juillet

#### Les transitions vers une microélectronique durable

 2 jours | 16-17 novembre



## FORMATIONS TRANSVERSES

### MANAGEMENT POUR L'INGÉNIEUR

#### Lean Development NEW

 2 jours | 6-7 mai et 8-9 juillet

#### Design Sprint NEW

 2 jours | 3-4 juin et 2-3 décembre

#### Collaborer avec les fournisseurs en projet R&D NEW

 1 jour | 30 avril, 4 juin, 2 juillet

### OUTILS SCIENTIFIQUES

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

 7 jours en présentiel | 29 avril - 27 août

#### Pratique des plans d'expériences

 3 jours | 3-5 mai

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

 3 jours | 1-3 septembre

#### Outils numériques pour la modélisation

 3 jours | 22-24 juin

### OUTILS PÉDAGOGIQUES

#### Approche par compétences dans l'Enseignement supérieur

 2 jours | 14-15 juin



## TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE ET DE LA COMMUNICATION

### INFORMATIQUE, GÉNIE LOGICIEL, PROGRAMMATION

#### Python scientifique : principes et applications

 3 jours | 15-17 juin

#### Processeur graphique GPU : architecture, programmation

 4 jours | 30 mars - 2 avril

### TRAITEMENT DU SIGNAL, MULTIMÉDIA

#### Traitement numérique du signal, approche applicative

 3 jours | 8-10 juin

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

 3 jours | 1-3 juin

#### Traitement d'images : développements récents et images au-delà du visible

 3 jours | 8-10 juin

#### Codage vidéo : principes et standards multimédia

 3 jours | 15-17 juin

#### Modélisation et commande de systèmes échantillonnés

 3 jours | 16-18 juin

### BIG DATA, BASES DE DONNÉES

#### Du Machine Learning au Deep Learning

 2 jours | 20-21 mai



CONTACTEZ-NOUS : Katia PLENTAY | 04 76 57 45 03 | [formation-continue.stages@grenoble-inp.fr](mailto:formation-continue.stages@grenoble-inp.fr)