

CONCEPTION, PRODUCTION, RÉGULATION, ORGANISATION INDUSTRIELLE

DOMAINE DE FORMATION	INTITULÉ DE LA FORMATION	DURÉE	DATES
CONTRÔLE/COMMANDE RÉGULATION – MÉCATRONIQUE	Commande moteur brushless	4 jours	18 au 21 novembre
	Automatique : principes et applications 	3 jours	12 au 14 juin
MANAGEMENT POUR L'INGÉNIEUR	Management de l'innovation	8 jours	14 au 17 mai + 3 au 6 juin
OPTIMISATION – RECHERCHE OPÉRATIONNELLE	Pratique des plans d'expériences	3 jours	1 ^{er} au 3 avril
	Plans d'expériences et optimisation : méthodes avancées	3 jours	3 au 5 juillet
	Bases statistiques pour l' analyse de données	3 jours	13 au 15 mai
	Statistiques avancées pour l'analyse de données	3 jours	12 au 14 juin
PRODUCTION – QUALITÉ – LOGISTIQUE	Qualité et Maitrise Statistique des Processus	3 jours	27 au 29 mai

MATÉRIAUX, MÉCANIQUE

CARACTÉRISATION	Microscopie Électronique à Balayage et microanalyse X	5 jours	16 au 20 septembre
	Microscopie électronique à Balayage (MEB)	2 jours	16-17 septembre
	Microanalyse X (EDS) associée au Microscope Électronique à Balayage	3 jours	18 au 20 septembre
	Microscopie Électronique en Transmission MET	3 jours	26 au 28 mars
	Caractérisation des couches minces par Rayons X	3,5 jours	25 au 28 mars
	Spectroscopie et imagerie Raman : principes et applications 	3 jours	11 au 13 juin
PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX	Traitements de surface par plasmas froids : principes et applications	3 jours	4 au 6 juin
ÉLECTROCHIMIE – CORROSION	Électrochimie : principes et applications	4 jours	4 au 8 novembre
	Corrosion et techniques de mesure	4 jours	25 au 29 novembre
MÉCANIQUE DU SOLIDE	Résistance des matériaux : principes et applications	3 jours	23 au 25 janvier

EAU, ENVIRONNEMENT

HYDROLOGIE	Hydrologie et écoulements en rivière 	4 jours	3 au 7 juin
------------	---	---------	-------------

ÉNERGIES

ÉLECTROTECHNIQUE – ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE	Électronique de puissance : principes et applications		3 jours	4 au 6 février
	Électronique de puissance et matériaux grand gap 		2 jours	3-4 juin
GÉNIE NUCLÉAIRE	Énergie nucléaire : principes de production		2 jours	23-24 mai
	Instrumentation nucléaire et détection de rayonnement		3 jours	25 au 27 juin
PRODUCTION – STOCKAGE	Piles et batteries : utilisations et sécurité		3 jours	19 au 21 mars
THERMIQUE – THERMOHYDRAULIQUE	Échanges thermiques : principes et applications		3 jours	27 au 29 mars
	Outils numériques pour la modélisation 		3 jours	25 au 27 juin

TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE ET DE LA COMMUNICATION

INFORMATIQUE – GÉNIE LOGICIEL – PROGRAMMATION	Langage C		5 jours	18 au 22 mars
	Python scientifique	Bien débiter 	3 jours	25-26 mars + 2 avril
		Principes et applications 	3 jours	2-3 + 9 avril
	Processeur graphique GPU : architecture et programmation		4 jours	12 au 15 février
TRAITEMENT DU SIGNAL, MULTIMÉDIA	Traitement numérique du signal, approche applicative		3 jours	25 au 27 juin
	Traitement d'images	Principes et applications	3 jours	19 au 21 novembre
		Développements récents et images au-delà du visible	3 jours	20 au 22 mai
	Codage vidéo : principes et standard multimédia		3 jours	28 au 30 janvier
	Modélisation et commande de systèmes échantillonnés 		3 jours	26 au 28 juin

ÉLECTRONIQUE, MICROÉLECTRONIQUE, NANOTECHNOLOGIES

ÉLECTRONIQUE	Électronique analogique	Les bases	4 jours	14 au 17 octobre
		Principes et applications 	4 jours	14 au 17 mai
	Circuits numériques	conception en VHDL pour cible FPGA	4 jours	15 au 18 janvier
		VLSI : conception avancée en VHDL pour cible FPGA/ASIC	2 jours	13-14 juin
BIOTECHNOLOGIES	Microfluidique : principes et applications		3 jours	12 au 14 mars
MICROÉLECTRONIQUE – NANOTECHNOLOGIES	Initiation à la fabrication en salle blanche		3 jours	8 au 10 juillet
	Technologie et layout analogique		3 jours	18 au 20 mars
RADIOFRÉQUENCES	Radiofréquences RF	Composants passifs	2 jours	13-14 juin
		Systèmes et mesures	2,5 jours	17 au 19 juin

 Katia Plentay
04 76 57 45 03

 formation-continue.stages@grenoble-inp.fr

 formation-continue.grenoble-inp.fr