

//// CARTOGRAPHIE DES **COMPÉTENCES** 5.0 DES ÉCOLES D'ALSACE TECH

SUR TOUTE LA CHAÎNE DE VALEUR ET DE CYCLE DE VIE DES PRODUITS



CESI École d'Ingénieurs Strasbourg <i>Informatique & numérique, BTP & Génie civil, Industrie & innovation, QSE & Dvp Durable, Managt & RH</i>		Cybersécurité - Infrastructures systèmes et réseaux - Réseaux industriels traditionnels et sans fil						Economie responsable	
	Applications web et mobiles	Cloud, Big Data, Data Scientist, Management, Entrepreneuriat, Innovation							
	Bâtiment du futur	BIM		Matériaux biosourcés / biodégradables	Objets connectés				
		Modélisation 3D et simulation			Algorithmes de mesure en temps réel				
			Réalités augmentée et virtuelle, Serious Game						
ECPM Chimie	Analyse & cahier des charges fonctionnels	Formulation matière	Nanomatériaux	Matériaux biosourcés / biodégradables	Procédés Biotech et chimiques		Analyse des usages	Valorisation co-produits	
	Cahier des charges pour l'écoconception		Matériaux pour fabrication additive		Caractérisation physiochimiques				
	Analyse de brevet		Matériaux biosourcés		Nanomatériaux				
	Veille scientifique		IA appliquée à la R&D					Recyclage	
EM Strasbourg Management	Management des connaissances / Management d'équipes / Agilité managériale et collaborative								
	Data & Big Data / Business Model								
	Digitalisation de la relation client			Digitalisation de la supply chain			Evaluation des usages		
	E-Marketing								
Développement durable / RSO et RSE									
ENGEES <i>Gestion eau et environnement</i>			Modélisation process et efficacité énergétique		Procédés propres et usine propre		Gestion et analyse des données	Économie circulaire	
					Traitement de l'eau		Réseaux intelligents	Valo. déchets	
ENSAS <i>Architecture</i>	Conception d'espaces		Conception bâtiment HQE						
			Modélisation et simulation bâtiment - BIM						
			Résilience énergétique bâtiment et territoires						
ENSCMu <i>Chimie</i>	Veille technologique		Matériaux et formulation à base de polymère, nanopolymère et nanotechnologie, propriétés et caractéristiques des matériaux	Substances naturelles bio-sourcées	Sécurité au travail		Risques TMD	Chimie verte et développement durable	Gestion et Valorisation déchets
					Simulation des procédés				
			Propriétés et caractéristiques des matériaux		Biocatalyse industrielle				



ENSISA <i>Automatique et syst. embarqués, génie industriel, informatique et réseaux, textile et fibres</i>	Eco conception	Applications web & mobiles	Chaînage numérique des processus CAO - FAO					
	Analyse fonctionnelle		Systèmes, automatique et électronique embarqués, instrumentation, capteurs et objets connectés, robotique et cobotique					
	Veille technologique	Matériaux, matériaux intelligents		Supply chain management, gestion des flux, process	Métrologie, contrôle non destructif, confection			
	Fabrication additive, modélisation 3D et simulation, prototypage matériel							
IA, fouille de données, réalité augmentée et réalité virtuelle, imagerie et vision, cybersécurité, cloud et Big Data, IOT (internet des objets) et serious game								
HEAR <i>Art, design, communication</i>	Analyse et recherche "fictionnelle"		Expérimentations, recherches, conceptions en volume et espace, en art et design	Veille techno. et "bricolage" des matériaux			Analyse et reconsidération des modes d'usage	Recyclage et éco conception
ICAM site de Strasbourg-Europe <i>Ingénierie pluridisciplinaire</i>	Management agile de la chaîne de création de valeur (SCRUM, Lean, QRM, Industrie du futur) – Ecole du Lean - Systèmes industriels d'information (ERP, MES, objets connectés, capteurs)							
	Analyse fonctionnelle	Liens client-industrie	CAO, fabrication additive, Fablab	Achats techniques	Plateforme 4.0	Supply Chain	Matériaux et développement durable	
	Eco-conception		Innovation et prop.intellectuelle		Gestion de l'énergie			
	RA, RV, Jumeaux numériques			Cybersécurité, analyse de données, IOT				
Robotique, cobotique, automatisation								
INSA Strasbourg <i>Génie civil, génie climatique et énergétique, génie électrique, génie mécanique, mécatronique, plasturgie, topographie</i>	Digitalisation relation client-production			Lean manufacturing				Big Data et fouille des données
		Bâtiment du futur	Chaînage et usine numérique : CAO - FAO - ERP / Capteur - base de données					
	Eco conception	Contrôle et commande	Conception innovante	Supply chain management	Gestion des flux, process, modélisation, simulation numérique multiphysique			Bâtiment connecté
		Applications web et mobiles	Fabrication additive, prototypes fonctionnels		Robotique, cobotique, automatisation			Internet des objets
	Electronique embarquée, instrumentation, capteurs, objets connectés							
	Mobilité électrique				Efficacité énergétique			
	Big Data, Data scientist, Intelligence artificielle							
	BIM, modélisation 3D, simulation				Algorithmes de mesure en temps réel			
	Intelligence artificielle - Internet des objets							
	Automatique, robotique, cobotique							
Système électronique embarqué			Ingénierie durable		Cybersécurité et réseaux			
Modélisation et simulation			Interface homme machine		Sciences des données			
CAO et capteurs			Commande numérique		Fouille et protection des données			
Physique fondamentale et appliquée			Physique des lasers et fibre optique					



Contact : Stéphane Klein
 Tél. : 06 21 32 00 27
 stephane.klein@alsacotech.org
 www.alsacotech.org

Programme soutenu et financé par

