

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

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



HEAR Art, design, communication	Analyse et recherche "fictionnelle"		Expérimentations, recherches, conceptions en volume et espace, en art et design	Veille techno. et "bricologie" des matériaux			Analyse et reconsidération des modes d'usage	Recyclage et éco conception			
Icam site de Strasbourg- Europe  Organisation Industrielle et Systèmes Numériques, Lean 5.0, Génie Mécanique, Mécatronique, IA & Data Sciences Développement Durable & RSE	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)										
	Innovation produit	Conception & industrialisation orientées Clients	CAO, fabrication additive, Fablab	Stratégie Fournisseurs	Plateforme Lean 5.0	Supply Chain	Matériaux et développement durable				
			Innovation et prop.intellectuelle		Efficience énergétique du besoin client à la fin de vie						
	Eco-conception		Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, Jumeaux numériques		Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Data Sciences						
			Robotique, cobotique, automatisation								
INSA Strasbourg  Architecture, Génie civil, génie thermique, énergétique et environnement, génie électrique, génie mécanique, mécatronique, plasturgie, topographie		Digitalisation relation client-production			Lean manufacturing			Big Data et fouille des données			
		Bâtiment du futur	Chainage 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						Internet des objets		
			Robotique, cobotique, automatisation								
			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	
	TÉLÉCOM PHYSIQUE STRASBOURG  Électronique, Systèmes embarqués, TI Santé, Informatique et réseaux, IOT, Data Science								Intelligence artificielle - Internet des objets		
			Automatique, robotique, cobotique				Cybersécurité et réseaux				
		Système électronique embarqué		Ingénierie durable							
		Modélisation et simulation		Interface homme machine							
		CAO et capteurs		Commande numérique							
		Physique fondamentale et appliquée		Physique des lasers et fibre optique							
							Fouille et protection des données				

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

Programme soutenu et financé par



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

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



////

CARTOGRAPHIE DES

COMPÉTENCES

5.0

DES ÉCOLES D'ALSACE TECH

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



<b>CESI École d'Ingénieurs Strasbourg</b>  Informatique & numérique, BTP & Génie civil, Industrie & innovation, QSE & Dvp Durable, Managt & RH		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						
		Intelligence artificielle, Interfaces Homme-Machine, Cobotique, Robotique, Systèmes Embarqués						
	Bâtiment du futur	BIM		Objets connectés				
		Modélisation 3D et simulation		Algorithmes de mesure en temps réel				
		Réalités augmentée et virtuelle, Serious Game						
<b>Cnam Grand Est</b>  Informatique & réseaux, Marketing digital, Gestion	Agilité managériale et collaborative / Digital RH et Intelligence Artificielle							
	E-Marketing	Applications web et mobiles			Objets connectés			
	Digitalisation de la relation client							
		Système et architecture réseaux - Réseaux industriels traditionnels et sans fil						
		Cybersécurité - Intelligence artificielle appliquée aux systèmes connectés						
<b>ECPM</b>  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			Recyclage
	Veille scientifique		IA appliquée à la R&D					
	<b>EM Strasbourg</b>  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								

////

CARTOGRAPHIE DES

COMPÉTENCES

5.0

DES ÉCOLES D'ALSACE TECH

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



<b>ENGEES</b> Gestion eau et environnement			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
<b>ENSAS</b> Architecture	Conception d'espaces		Conception bâtiment HQE					
			Modélisation et simulation bâtiment - BIM					
					Résilience énergétique bâtiment et territoires			
<b>ENSCMu</b> Chimie	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			Analyse & maîtrise rejets
			Propriétés et caractéristiques des matériaux		Biocatalyse industrielle			
<b>ENSISA</b> Automatique et syst.embarqués, génie industriel, informatique et réseaux, textile et fibres	Eco conception	Applications web & mobiles	Chainage numérique des processus CAO - FAO					
	Analyse fonctionnelle		Systèmes, automatique et électronique embarqués, instrumentation, capteurs et objets connectés, robotique et cobotique					
		Matériaux, matériaux intelligents		Supply chain management, gestion des flux, process	Métrologie, contrôle non destructif, confection			
	Veille technologique	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							
<b>ESBS</b> Biotechnologie	Ingénierie eco responsable / développement durable / RSE							
	Veille scientifique		Date mining & Data processing		Procédés Biotechnologiques			Rémédiation des déchets par procédés biotech