



# CARTOGRAPHIE DES **COMPÉTENCES** 5.0

DES ÉCOLES D'ALSACE TECH  
SUR TOUTE LA CHAÎNE DE VALEUR ET DE CYCLE DE VIE DES PRODUITS

Alsace  
tech

Les grandes écoles en réseau

# /// 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						
	Bâtiment du futur	Intelligence artificielle, Interfaces Homme-Machine, Cobotique, Robotique, Systèmes Embarqués						
		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			
	Veille scientifique		IA appliquée à la R&D					Recyclage
<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						
<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	
					Propriétés et caractéristiques des matériaux	Simulation des procédés			Analyse & maîtrise rejets
<b>ENSISA</b> Automatique et syst.embarqués, génie industriel, informatique et réseaux, textile et fibres	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								
<b>ESBS</b> Biotechnologie	Ingénierie eco responsable / développement durable / RSE								
	Veille scientifique		Date mining & Data processing		Procédés Biotechnologiques			Rémédiation des déchets par procédés biotech	

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

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



<b>HEAR</b> Art, design, communication	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
	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)							
<b>Icam site de Strasbourg-Europe</b> Ingénierie pluridisciplinaire	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			
			Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, Jumeaux numériques		Cybersécurité, analyse de données, IOT			
			Robotique, cobotique, automatisation					
<b>INSA Strasbourg</b> 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	Chaînage et usine numérique : CAO - FAO - ERP / Capteur - base de données				Bâtiment connecté	
	Eco conception	Contrôle et commande	Conception innovante	Supply chain management	Gestion des flux, process, modélisation, simulation numérique multiphysique		Internet des objets	
		Applications web et mobiles	Fabrication additive, prototypes fonctionnels					
			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				
<b>TÉLÉCOM PHYSIQUE STRASBOURG</b> 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		Sciences des données	
		Modélisation et simulation			Interface homme machine			
		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

