

# /// 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 technologique et "bricolage" des matériaux			Analyse et reconsideration des modes d'usage	Recyclage et éco conception
<b>Icam site de Strasbourg-Europe</b> Organisation Industrielle et Systèmes Numériques, Lean 5.0, Génie Mécanique, Mecatronic, 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	
	Eco-conception		Innovation et propriété intellectuelle				Efficacité énergétique du besoin client à la fin de vie	
			Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, Jumeaux numériques				Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Data Sciences	
					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		
						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	
							Cybersécurité et réseaux	
							Sciences des données	
							Fouille et protection des données	



Contact : Stéphane Klein  
Tél. : 06 21 32 00 27  
stéphane.klein@alsacetech.org  
[www.alsacetech.org](http://www.alsacetech.org)

Programme soutenu et financé par  
**Interreg**   
Rhin Supérieur | Oberrhein   
Co-financé par l'Union Européenne   
Kulturfonds der Europäischen Union   
Fonds Européen de Développement Régional   
Strasbourg.eu

**CESI**  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

**ecpm**  
École supérieure de management  
et de sciences appliquées

**EM**

**EM Strasbourg**  
BUSINESS SCHOOL

**ENGEES**  
Strasbourg, école d'architecture  
Université de Strasbourg

**esbs**  
École supérieure  
de Mécatronique de Strasbourg  
Université de Strasbourg

**EN SC MU**

**icam INSA**  
INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
TECHNIQUES  
STRASBOURG  
École d'ingénieurs  
Télécom Physique  
Université de Strasbourg

# /// CARTOGRAPHIE DES COMPÉTENCES 5.0

## DES ÉCOLES D'ALSACE TECH

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



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



/// 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					
			Conception bâtiment HQE										
<b>ENSAS</b> Architecture	Conception d'espaces		Modélisation et simulation bâtiment - BIM										
					Résilience énergétique bâtiment et territoires								
			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					
<b>ENSCMU</b> Chimie	Veille technologique		Propriétés et caractéristiques des matériaux		Simulation des procédés			Analyse & maîtrise rejets					
					Biocatalyse industrielle								
<b>ENSISA</b> Automatique et systèmes 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					