

//// CARTOGRAPHIE DES **COMPÉTENCES** 4.0 DES ÉCOLES D'ALSACE TECH

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



ECAM <i>Ingénierie production</i>			Fabrication additive		Production flexible		Big data		
			Éco-conception		Lean management				
			Retrofit	Systèmes d'information ERP - MES - Cybersécurité					
			Électronique embarquée, RFID Électronique et énergie						
ECPM <i>Chimie</i>			Matériaux intelligents		Usine frugale			Valorisation déchets	
			Composites et nanomatériaux		Traitement de l'eau			Économie circulaire	
			Bio-matériaux		Biotechnologies				
			Fonctionnalisation des surfaces		Caractérisation matériaux céramiques, métalliques...				
			Matériaux pour impression 3D						
EXIA.CESI <i>Informatique</i>			Modélisation 3D et simulation		Objets connectés		Cloud et big data		
			Infrastructures systèmes et réseaux - Cybersécurité - Réseaux industriels traditionnels et sans fil						
		Applications web et mobile			Réalité augmentée et réalité virtuelle				
					Algorithme de mesure temps réel		Intelligence artificielle		
					Serious games				
EM <i>Management</i>	E-Marketing				Digitalisation de la supply chain		Évaluation des usages		
	Digitalisation de la relation Client - CRM				Management des connaissances				
ENGEES <i>Gestion eau et environnement</i>			Modélisation process et efficacité énergétique		Procédés propres et usine propre		Cloud et big data	Économie circulaire	
					Traitement de l'eau			Valorisation 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>			Composites et nanomatériaux		Sécurité au travail			Valorisation déchets
			Simulation de procédés		Procédés propres			
			Intégration de capteurs					
			Matériaux bio-sourcés					
ENSISA <i>Mécanique, textile, systèmes, informatique et RT</i>		Applications mobiles	Chaînage numérique des processus CAO - FAO					Cybersécurité, réseaux et big data
			Systèmes embarqués		Métérologie			
			Fabrication additive		CND imagerie et vision			
					Fabrication par robot Automatique et robotique			
INSA <i>Mécanique, mécatronique, plasturgie, génie électrique et climatique</i>		Digitalisation relation client-production			Lean manufacturing			
		Chaînage numérique des processus CAO - FAO - ERP						
			Conception innovante	Supply chain management	Modélisation, simulation flux et process			
			Composites		Robotique et automatique			
			Électronique embarquée, instrumentation, capteurs		Efficacité énergétique			
TÉLÉCOM Physique Strasbourg <i>Électronique, TIC, réseaux et télécoms, IoT</i>			Systèmes embarqués		Contrôle non destructif, imagerie et vision			Cybersécurité et réseaux Internet des objets
			Automatique et robotique		Internet des objets			
			Composants intégrés, biocapteurs		Techniques laser			
			Modélisation et simulation					