

BESOINS
CLIENTS

COMMANDE ET
PERSONNALISATION
PRODUIT

CONCEPTION ET
PROTOTYPAGE

SOURCING

PRODUCTION

DISTRIBUTION

USAGES

FIN DE
VIE

CESI École d'Ingénieurs Campus de Strasbourg <i>Informatique et numérique, BTP (Génie civil)</i>	Cybersécurité - Infrastructures systèmes et réseaux - Réseaux industriels traditionnels et sans fil		Economie responsable				
	Applications web et mobiles	Cloud, Big Data, Data Scientist					
		Intelligence artificielle, Interfaces Homme-Machine, Cobotique, Robotique					
	Bâtiment du futur	BIM	Objets connectés	Algorithmes de mesure en temps réel	Serious Game		
Modélisation 3D et simulation							
Management agile de la chaîne de création de valeur (SCRUM, Lean, QRM, Industrie du futur) - Systèmes industriels d'information (ERP, MES, objets connectés, capteurs)							
ECAM Strasbourg-Europe <i>Ingénierie pluridisciplinaire</i>	Analyse fonctionnelle	Liens client-industrie	CAO, fabrication additive	Achats techniques	Plateforme 4.0	Supply Chain	Matériaux et développement durable
	Eco-conception		Innovation et propriété intellectuelle		Gestion de l'énergie		
Cybersécurité, analyse de données, IOT							
ECPM <i>Chimie</i>	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				
EM <i>Management</i>	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
			Propriétés et caractéristiques des matériaux		Simulation des procédés Biocatalyse industrielle			Analyse & maîtrise rejets
ENSISA <i>Mécanique, textile et matériaux fibreux, syst.embarqués, informatique & réseaux, génie industriel</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					
		Matériaux, matériaux intelligents			Métrologie, contrôle non destructif			
		Fabrication additive, modélisation 3D et simulation						
			Systèmes, automatique et électronique embarquées, instrumentation, capteurs et objets connectés, robotique et cobotique					
	Intelligence artificielle, réalité augmentée et réalité virtuelle, imagerie et vision, cybersécurité, cloud et Big Data, IOT (internet des objets) et serious game							
HEAR <i>Art, design</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
INSA Strasbourg <i>Génie mécanique, mécatronique, plasturgie, génie climatique et énergétique, génie électrique</i>		Digitalisation relation client-production			Lean manufacturing		Big Data et fouille des données	Bâtiment connecté
		Chaînage et usine numérique : CAO - FAO - ERP / Capteur - base de données						
		Conception innovante	Fabrication additive, prototypes fonctionnels	Supply chain management	Gestion des flux, process, modélisation, simulation numérique multiphysique			
		Robotique, cobotique, automatisation						
		Application mobile	Electronique embarquée, instrumentation, capteurs					
		Contrôle et commande	Mobilité électrique		Efficacité énergétique		Internet des objets	
TÉLÉCOM PHYSIQUE STRASBOURG <i>Électronique, Systèmes embarqués, TI Santé, Informatique et réseaux, IOT, Data Science</i>		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		Fouille et protection des données	
		CAO et capteurs			Commande numérique			
	Physique fondamentale et appliquée			Physique des lasers et fibre optique				