



## GÉNIE INDUSTRIEL, PROCESSUS ET SYSTÈMES D'INFORMATION

L'option comprend une base commune (40% de l'enseignement) qui permet d'acquérir des connaissances solides en modélisation des processus, optimisation mathématique, statistique, informatique, ainsi qu'une bonne aisance relationnelle. Le parcours «gestion des systèmes d'information» forme des ingénieurs capables de modéliser le système d'information des entreprises, puis de choisir et d'implanter des solutions logicielles du marché ou bien de manager le développement d'applications scientifiques. Les diplômés du parcours «génie industriel» sont formés au management d'une chaîne logistique, à l'amélioration des systèmes de production, à l'optimisation des relations entre donneurs d'ordre et sous-traitants et sont aptes à maîtriser les différentes facettes du management de projets.

### Base de l'option

2 unités d'enseignement	10 crédits	Programmes
Management d'organisation	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prologiciels ERP</li> <li>• Management des processus</li> <li>• Management et droit des sociétés et des affaires</li> </ul>
Langues, filières métiers	3	Langues étrangères (anglais, langue vivante 2) et filières métiers

### Parcours génie des systèmes d'information

3 unités d'enseignement	20 crédits	Programmes
Maîtrise d'œuvre	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux et sécurité informatique</li> <li>• Développement Web et Java</li> <li>• Bases de données et PERL</li> </ul>
Projet système d'information	6	Projet de système d'information
Maîtrise d'ouvrage	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingénierie dirigée par les modèles</li> <li>• Management de projet de système d'information</li> </ul>

### Parcours génie industriel

3 unités d'enseignement	20 crédits	Programmes
Projets industriels	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement de projet industriel</li> <li>• Création d'activité</li> </ul>
Processus de conception et management de projets	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Management de projets et coutenance</li> <li>• Conception de produits et product life cycle management</li> </ul>
Logistique, supply chain management	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction au supply chain management</li> <li>• Simulation et amélioration de systèmes de production</li> </ul>