

## BACCALAURÉAT EN GÉNIE INDUSTRIEL (7945)

2024-3

|                              |         |   |   |  |  |   |
|------------------------------|---------|---|---|--|--|---|
| <b>1<sup>ère</sup> année</b> | Automne | GIA1058<br>Sécurité et hygiène industrielle   | ING1043<br>Matériaux de l'ingénieur                                 | MAP1006<br>Mathématiques appliquées I  | GIA1051<br>Ergonomie   | ING1039<br>Statique et dynamique I                                  |
|                              | Hiver   | GIA1055<br>Méthodes et mesures de travail (GIA1051)                                   | STT1113<br>Probabilités et statistiques de l'ingénieur              | MAP1007<br>Mathématiques appliquées II   | ING1057<br>Thermodynamique appliquée I                                     | ING1100 Communication et méthodes de travail en ingénierie          |
|                              | Été     | GIA1091 Stage d'intégration en génie industriel                                       |   |  |  |   |
| <b>2<sup>e</sup> année</b>   | Automne | GPE1012<br>Comportement organisationnel : l'individu                                  | GIA1052<br>Systèmes d'assurance de la qualité I (STT1113)           | GMC1032<br>Conception et modélisation en ingénierie I                            | ING1056<br>Résistance des matériaux (ING1039)                              | GIA1060<br>Gestion de projets                                       |
|                              | Hiver   | GIA1144<br>Recherche opérationnelle appliquée   | GIA1047<br>Analyse de rentabilité de projets I                      | ING1042<br>Dessin technique et DAO   | ING1058<br>Phénomène d'échange I (ING1057)                                 | GIA1090<br>Conception et modélisation en génie industriel (GMC1032) |
|                              | Été     | GIA1092 Stage de génie industriel (obligatoire)                                       |   |  |  |   |
| <b>3<sup>e</sup> année</b>   | Automne | GEI1085<br>Outils pour la mécatronique  | GIA1042<br>Simulation de systèmes industriels (STT1113, 54 crédits) | GIA1088<br>Amélioration continue dans le manufacturier et les services (GIA1055) | GIA1154<br>Procédés de fabrication industriels                             | GIA1075<br>Méthodes prévisionnelles et gestion des stocks           |
|                              | Hiver   | CTB1064<br>Comptabilité de management pour gestionnaires (GIA1047)                    | GIA1066<br>Aménagement d'usines et manutention (GIA1047, GIA1144)   | GIA1070<br>Planification et ordonnancement de la production (GIA1044)            | GIA1077<br>Conception de systèmes de fiabilité et de maintenance (STT1113) | GMC1024<br>Automatismes industriels (GEI1085)                       |
|                              | Été     | GIA1093 Stage avancé de génie industriel  |   |  |  |   |
| <b>4<sup>e</sup> année</b>   | Automne | GIA1068<br>Gestion manufacturière assistée par ordinateur (CTB1064, GIA1070, GIA1075) | GIA6087<br>Transformation numérique des entreprises intelligentes   | ING1200<br>Pratique de la profession d'ingénieur                                 | COURS OPTIONNEL 1  | COURS OPTIONNEL 2   |
|                              | Hiver   | GIA1067<br>Conception en production (GIA1055, GIA1066, GIA1070, 84 crédits)           | GIA6073<br>Activités de recherche en génie industriel (84 crédits)  | GIA1191<br>Développement durable en ingénierie                                   | COURS OPTIONNEL 3  | COMPLÉMENTAIRE  |