

BACCALAURÉAT EN GÉNIE INFORMATIQUE (6581)

2024-3

1^{ère} année	Automne	GEI1040 Instrumentation et mesure	GEI1069 Outils logiciels en génie électrique	MAP1006 Mathématiques appliquées I	MAP1007 Mathématiques appliquées II	ING1100 Communication et méthodes de travail en ingénierie
	Hiver	GEI1002 Électricité fondamentale I	GEI1009 Circuits électriques	GEI1021 Circuits logiques et numériques	GEI1072 Résolution de problèmes d'ingénierie en C	MAP1008 Mathématiques appliquées III (MAP1007)
	Été	Stage d'intégration en génie informatique (GEI1095)				
2^e année	Automne	STT1001 Probabilités et statistiques	GEI1049 Circuits numériques programmables (GEI1072)	GEI1089 Systèmes d'exploitation embarqués (GEI1072)	GIA1058 Sécurité et hygiène industrielles	GEI1010 Théories des réseaux électriques linéaires (GEI1009)
	Hiver	GEI1083 Conception de systèmes embarqués (GEI1049)	GEI1042 Circuits analogiques (GEI1021)	GEI1090 Prétraitement et analyse des données (GEI1072)	ING1039 Statique et dynamique I	COMPLÉMENTAIRE
	Été	Stage de génie informatique (obligatoire) (GEI1096)				
3^e année	Automne	GEI1084 Architecture des ordinateurs et calcul accéléré (GEI1049)	GEI1055 Signaux et systèmes linéaires (Python et Matlab) (GEI1072)	GEI1087 Automatisation des processus industriels (GEI1049)	GIA1047 Analyse de rentabilité de projets	OPTIONNEL
	Hiver	GEI1013 Asservissements linéaires (GEI1055)	GEI1092 Techniques d'intelligence artificielle (GEI1090)	GEI1091 Réseaux informatiques – réseaux sans fil et mobile et sécurité du réseau (GEI1089)	GEI1056 Systèmes de télécommunications (GEI1055)	OPTIONNEL
	Été	Stage avancé de génie informatique (GEI1097)				
4^e année	Automne	GEI1075 Projets en génie électrique et génie informatique (6 crédits)	GEI1093 Conception des systèmes en temps réels pour les applications d'ingénierie (GEI1083)	GEI1064 Conception en VLSI (GEI1049)	ING1200 Pratique de la profession d'ingénieur	OPTIONNEL
	Hiver		GEI1052 Activités de synthèse en génie électrique et informatique	GEI1077 Instrumentation et contrôle des procédés (GEI1013)	COMPLÉMENTAIRE ou OPTIONNEL	COMPLÉMENTAIRE

Cours optionnels (9 à 12 crédits)

Microsystèmes et traitement numérique du signal :

- GEI1057 Microsystèmes de mesure (GEI1049)
- GEI1058 Traitement numérique du signal (GEI1055)

Informatique :

- GEI1076 Programmation objet pour systèmes embarqués (GEI1072)
- GEI1094 Introduction à l'informatique quantique
- GMC1035 Méthodes numériques appliquées à l'ingénierie (GEI1072 ou GMC1032)
- SMI1001 Bases de données I
- SMI1002 - Bases de données II (SMI1001)

Télécommunications et réseaux :

- GEI1062 Circuits RF et micro-ondes

Systèmes embarqués et mécatronique :

- GEI1043 Conception de systèmes analogiques (GEI1042)
- GEI1053 Sujets spéciaux en génie électrique
- GEI1073 Mécatronique I
- GMC1039 Mécatronique II (GEI1073)
- GMC1041 Sujets spéciaux en mécatronique