

BACCALAURÉAT EN GÉNIE ÉLECTRIQUE (7944)

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 électrique (GEI1098)				
2^e année	Automne	GEI1003 Électricité fondamentale II (GEI1002)	GEI1010 Théorie des réseaux électriques linéaires (GEI1009)	GEI1049 Circuits numériques programmables (GEI1072)	GIA1058 Sécurité et hygiène industrielles	COMPLÉMENTAIRE
	Hiver	GEI1012 Matériaux de l'électronique et de l'électrotechnique	GEI1042 Circuits analogiques (GEI1021)	GEI1045 Électrotechnique	COMPLÉMENTAIRE	ING1039 Statique et dynamique I
	Été	Stage de génie électrique (obligatoire) (GEI1099)				
3^e année	Automne	GEI1043 Conception de systèmes analogiques (GEI1042)	GEI1046 Machines électriques (GEI1045)	GEI1055 Signaux et systèmes linéaires	GEI1087 Automatisation des processus industriels (GEI1021)	STT1001 Probabilités et statistiques
	Hiver	GEI1013 Asservissements linéaires (GEI1055)	GEI1056 Systèmes de télécommunications (GEI1055)	GEI1062 Circuits RF et micro-ondes	GEI1063 Électronique de puissance (GEI1045)	OPTIONNEL
	Été	Stage avancé de génie électrique (GEI1100)				
4^e année	Automne	GEI1075 Projets en génie électrique et génie informatique (6 cr.)	GEI1039 Installations électriques (GEI1045)	GIA1047 Analyse de rentabilité de projets I	ING1200 Pratique de la profession d'ingénieur	OPTIONNEL
	Hiver		GEI1052 Activités de synthèse en génie électrique et informatique	OPTIONNEL	COMPLÉMENTAIRE ou OPTIONNEL	COMPLÉMENTAIRE

Cours optionnels (9 à 12 crédits)

Électrotechnique :

- GEI1048 Entraînements électriques (GEI1046 et GEI1063)

Énergie électrique :

- GEI1047 Réseaux de transport d'énergie (GEI1046)
- GEI1078 Comportement des réseaux électriques (GEI1045)
- GEI1079 Protection des réseaux électriques (GEI1045)
- GEI1080 Appareillage électrique et matériaux (GEI1045)
- GEI1081 Réseaux de distribution (GEI1045)

Électronique :

- GEI1053 Sujets spéciaux en génie électrique (75 crédits réussis)
- GEI1076 Programmation objet pour systèmes embarqués (GEI1072)
- GEI1077 Instrumentation et contrôle des procédés (GEI1013 ou GMC1031)
- GEI1083 Conception de systèmes embarqués (GEI1049)
- GEI1084 Architecture des ordinateurs et calcul accéléré (GEI1049)

Informatique :

- GEI1089 Systèmes d'exploitation embarqués (GEI1072)
- GEI1090 Prétraitement et analyse des données (GEI1072)
- GEI1091 Réseaux informatiques – Réseau sans fil et mobile et sécurité du réseau (GEI1089)
- GEI1092 Techniques d'intelligence artificielle (GEI1090)
- GEI1093 Conception des systèmes en temps réel pour les applications d'ingénierie (GEI1089)

Microélectronique :

- GEI1057 Microsystèmes de mesure (GEI1049)
- GEI1058 Traitement numérique du signal (GEI1055)
- GEI1064 Conception en VLSI (GEI1049)

Mécatronique :

- GEI1073 Mécatronique I (enseigné la dernière fois en automne 2021)
- GMC1039 Mécatronique (GEI1073)
- GMC1041 Sujets spéciaux en mécatronique