



BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

BUT GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Angoulême)

Durée
2 ans

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

BUT 2 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Angoulême)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 Anglais	UE		7,5h	12h	
R3.01 Anglais - CM/TD	UE		7,5h		
R3.01 Anglais - TP	UE			12h	
R3.02 Culture et communication	UE		7,5h	12h	
R3.02 Culture et communication - TD	UE		7,5h		
R3.02 Culture et communication - TP	UE			12h	
R3.03 Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP	UE	3h	9h		
R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels	UE	1,5h	4,5h	12h	
R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels - CM/TD	UE	1,5h	4,5h		
R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels - TP	UE			12h	
R3.05 Projet Personnel et Professionnel	UE	3h	6h		
R3.05 Projet Personnel et Professionnel - TD	UE	3h	6h		
R3.06 Automatique	UE	1,5h	3h	9h	
R3.06 Automatique - CM/TD	UE	1,5h	3h		
R3.06 Automatique - TP	UE			9h	
R3.07 Informatique Industrielle	UE		1,5h	18h	
R3.07 Informatique Industrielle - CM/TD	UE		1,5h		
R3.07 Informatique Industrielle - TP	UE			18h	
R3.08 Electronique	UE	1,5h	3h	9h	
R3.08 Electronique - CM/TD	UE	1,5h	3h		
R3.08 Electronique - TP	UE			9h	
R3.09 Energie	UE	1,5h	3h	9h	
R3.09 Energie - CM/TD	UE	1,5h	3h		
R3.09 Energie - TP	UE			9h	
R3.10 Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée	UE	3h	6h		
R3.11 Maintenance	UE	1,5h	3h		
R3.12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	UE		3h	9h	
R3.12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité - CM/TD	UE		3h		

R3.12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité - TP	UE			9h
R3.13 Physique Appliquée spé AII et EME : Complément mécanique	UE	3h	6h	
R3.14 Réseaux spécialisés AII et EME	UE	1,5h	3h	4h
R3.14 Réseaux spécialisés AII et EME - TD	UE	1,5h	3h	
R3.14 Réseaux spécialisés AII et EME - TP	UE			4h
R3.AII.15 Supervision/Télégestion	UE	1,5h	3h	12h
R3.AII.15 Supervision/Télégestion - TD	UE	1,5h	3h	
R3.AII.15 Supervision/Télégestion - TP	UE			12h
R3.AII.16 Automatismes spécialisés	UE	1,5h	3h	12h
R3.AII.16 Automatismes spécialisés - TD	UE	1,5h	3h	
R3.AII.16 Automatismes spécialisés - TP	UE			12h
Portfolio	UE			
SAE3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal	UE	7,5h	18h	8h
SAE3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal - TP	UE			8h
SAE3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé	UE	7,5h	18h	8h
SAE3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé - TP	UE			8h
R3.20 – Enseignement disciplinaire transversal entre parcours (AL3)	UE	15h	36h	16h
R3.20 – Enseignement disciplinaire transversal entre parcours (AL3) - CM/TD	UE	15h	36h	
R3.20 – Enseignement disciplinaire transversal entre parcours (AL3) - TP	UE			16h

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.01 Anglais	UE		3h	7,5h	
R4.01 Anglais - TD	UE		3h		
R4.01 Anglais - TP	UE			7,5h	
R4.02 Culture et Communication	UE		3h	7,5h	
R4.02 Culture et Communication - TD	UE		3h		
R4.02 Culture et Communication - TP	UE			7,5h	
R4.03 Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique	UE	4,5h	7,5h		
R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels	UE	1,5h	3h	6h	
R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels - CM/TD	UE	1,5h	3h		
R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels - TP	UE			6h	
R4.05 Projet Personnel et Professionnel	UE	3h	6h		

R4.06 Automatique	UE	1,5h	3h	9h
R4.06 Automatique - CM/TD	UE	1,5h	3h	
R4.06 Automatique - TP	UE			9h
R4.AII.07 Automatisme spécialisé	UE	4,5h	10,5h	20h
R4.AII.07 Automatisme spécialisé - TD	UE	4,5h	10,5h	
R4.AII.07 Automatisme spécialisé - TP	UE			20h
R4.AII.08 Robotique	UE	4,5h	9h	12h
R4.AII.08 Robotique - TD	UE	4,5h	9h	
R4.AII.08 Robotique - TP	UE			12h
R4.AII.09 Energie spécialisée	UE	1,5h	3h	8h
R4.AII.09 Energie spécialisée - TD	UE	1,5h	3h	
R4.AII.09 Energie spécialisée - TP	UE			8h
Portfolio	UE			
SAE4.AII.01 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt	UE	10,5h	24h	8h
SAE4.AII.01 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt - Heures tutorées	UE	10,5h	24h	
SAE4.AII.01 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt - TP	UE			8h
Stage	UE			
R4.20 – Transversalité entre parcours et renforcement professionnel (AL4)	UE	9h	21h	4h
R4.20 – Transversalité entre parcours et renforcement professionnel (AL4) - CM/TD	UE	9h	21h	
R4.20 – Transversalité entre parcours et renforcement professionnel (AL4) - TP	UE			4h

BUT 2 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Angoulême) (alternance)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 Anglais	UE		7,5h	12h	
R3.01 Anglais - CM/TD	UE		7,5h		
R3.01 Anglais - TP	UE			12h	
R3.02 Culture et communication	UE		7,5h	12h	
R3.02 Culture et communication - TD	UE		7,5h		
R3.02 Culture et communication - TP	UE			12h	
R3.03 Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP	UE	3h	9h		
R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels	UE	1,5h	4,5h	12h	
R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels - CM/TD	UE	1,5h	4,5h		

R3.04 Outils Mathématiques et Logiciels - TP	UE			12h
R3.05 Projet Personnel et Professionnel	UE	3h	6h	
R3.05 Projet Personnel et Professionnel - TD	UE	3h	6h	
R3.06 Automatique	UE	1,5h	3h	9h
R3.06 Automatique - CM/TD	UE	1,5h	3h	
R3.06 Automatique - TP	UE			9h
R3.07 Informatique Industrielle	UE		1,5h	18h
R3.07 Informatique Industrielle - CM/TD	UE		1,5h	
R3.07 Informatique Industrielle - TP	UE			18h
R3.08 Electronique	UE	1,5h	3h	9h
R3.08 Electronique - CM/TD	UE	1,5h	3h	
R3.08 Electronique - TP	UE			9h
R3.09 Energie	UE	1,5h	3h	9h
R3.09 Energie - CM/TD	UE	1,5h	3h	
R3.09 Energie - TP	UE			9h
R3.10 Physique appliquée : Mécanique et Propagation guidée	UE	3h	6h	
R3.11 Maintenance	UE	1,5h	3h	
R3.12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	UE		3h	9h
R3.12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité - CM/TD	UE		3h	
R3.12 Généralités sur les réseaux et la cybersécurité - TP	UE			9h
R3.13 Physique Appliquée spé All et EME : Complément mécanique	UE	3h	6h	
R3.14 Réseaux spécialisés All et EME	UE	1,5h	3h	4h
R3.14 Réseaux spécialisés All et EME - TD	UE	1,5h	3h	
R3.14 Réseaux spécialisés All et EME - TP	UE			4h
R3.AII.15 Supervision/Télégestion	UE	1,5h	3h	12h
R3.AII.15 Supervision/Télégestion - TD	UE	1,5h	3h	
R3.AII.15 Supervision/Télégestion - TP	UE			12h
R3.AII.16 Automatisme spécialisé	UE	1,5h	3h	12h
R3.AII.16 Automatisme spécialisé - TD	UE	1,5h	3h	
R3.AII.16 Automatisme spécialisé - TP	UE			12h
Portfolio	UE			
SAE3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal	UE	7,5h	18h	8h
SAE3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.AII.01 - Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal - TP	UE			8h
SAE3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé	UE	7,5h	18h	8h

SAE3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.AII.02 - Vérification et maintenance d'un système automatisé - TP	UE			8h
R3.20 – Enseignement disciplinaire transversal entre parcours (AL3)	UE	15h	36h	16h
R3.20 – Enseignement disciplinaire transversal entre parcours (AL3) - CM/TD	UE	15h	36h	
R3.20 – Enseignement disciplinaire transversal entre parcours (AL3) - TP	UE			16h

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.01 Anglais	UE		3h	7,5h	
R4.01 Anglais - TD	UE		3h		
R4.01 Anglais - TP	UE			7,5h	
R4.02 Culture et Communication	UE		3h	7,5h	
R4.02 Culture et Communication - TD	UE		3h		
R4.02 Culture et Communication - TP	UE			7,5h	
R4.03 Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique	UE	4,5h	7,5h		
R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels	UE	1,5h	3h	6h	
R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels - CM/TD	UE	1,5h	3h		
R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels - TP	UE			6h	
R4.05 Projet Personnel et Professionnel	UE	3h	6h		
R4.06 Automatique	UE	1,5h	3h	9h	
R4.06 Automatique - CM/TD	UE	1,5h	3h		
R4.06 Automatique - TP	UE			9h	
R4.AII.07 Automatisme spécialisé	UE	4,5h	10,5h	20h	
R4.AII.07 Automatisme spécialisé - TD	UE	4,5h	10,5h		
R4.AII.07 Automatisme spécialisé - TP	UE			20h	
R4.AII.08 Robotique	UE	4,5h	9h	12h	
R4.AII.08 Robotique - TD	UE	4,5h	9h		
R4.AII.08 Robotique - TP	UE			12h	
R4.AII.09 Energie spécialisée	UE	1,5h	3h	8h	
R4.AII.09 Energie spécialisée - TD	UE	1,5h	3h		
R4.AII.09 Energie spécialisée - TP	UE			8h	
Portfolio	UE				
SAE4.AII.01 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt	UE	10,5h	24h	8h	
SAE4.AII.01 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt - Heures tutorées	UE	10,5h	24h		
SAE4.AII.01 Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt - TP	UE			8h	

Stage	UE			
R4.20 – Transversalité entre parcours et renforcement professionnel (AL4)	UE	9h	21h	4h
R4.20 – Transversalité entre parcours et renforcement professionnel (AL4) - CM/ TD	UE	9h	21h	
R4.20 – Transversalité entre parcours et renforcement professionnel (AL4) - TP	UE			4h

BUT 3 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Angoulême)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 Anglais	UE		10,5h	12h	
R5.02 Culture et Communication	UE		10,5h	9h	
R5.03 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	UE	7,5h	19,5h		
R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels	UE	3h	7,5h	9h	
R5.05 Projet Personnel et Professionnel	UE		9h		
R5.06 Maintenance	UE	3h	6h		
R5.07 Base de données	UE	1,5h	3h	6h	
R5.08 Physique Appliquée : CEM	UE	1,5h	4,5h		
R5.AII.09 Energie spécialisée	UE	1,5h	4,5h	8h	
R5.AII.10 Informatique spécialisée	UE	1,5h	4,5h	8h	
R5.AII.11 Réseaux et Supervision avancés	UE	6h	12h	12h	
R5.AII.12 Industrie du futur	UE	7,5h	18h	24h	
SAÉ5.AII.01 : Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	UE	19,5h	46,5h	24h	
Portfolio	UE				
R5.13 Transversalité en parcours et renforcement professionnel (AL5)	UE	10,5h	25,5h	12h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Projet Personnel et Professionnel	UE		3h		
R6.AII.02 Industrie du futur	UE	4,5h	10,5h	12h	
R6.AII.03 Sécurité machine	UE	3h	4,5h	4h	
SAÉ 6.AII.01 : Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	UE	6h	12h	9h	

Portfolio	UE
Stage	UE

BUT 3 GEII Parcours Automatisme et informatique industrielle (Angoulême) (alternance)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.01 Anglais	UE		10,5h	12h	
R5.02 Culture et Communication	UE		10,5h	9h	
R5.03 Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	UE	7,5h	19,5h		
R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels	UE	3h	7,5h	9h	
R5.05 Projet Personnel et Professionnel	UE		9h		
R5.06 Maintenance	UE	3h	6h		
R5.07 Base de données	UE	1,5h	3h	6h	
R5.08 Physique Appliquée : CEM	UE	1,5h	4,5h		
R5.AII.09 Energie spécialisée	UE	1,5h	4,5h	8h	
R5.AII.10 Informatique spécialisée	UE	1,5h	4,5h	8h	
R5.AII.11 Réseaux et Supervision avancés	UE	6h	12h	12h	
R5.AII.12 Industrie du futur	UE	7,5h	18h	24h	
SAÉ5.AII.01 : Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	UE	19,5h	46,5h	24h	
Portfolio	UE				
R5.13 Transversalité en parcours et renforcement professionnel (AL5)	UE	10,5h	25,5h	12h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.01 Projet Personnel et Professionnel	UE		3h		
R6.AII.02 Industrie du futur	UE	4,5h	10,5h	12h	
R6.AII.03 Sécurité machine	UE	3h	4,5h	4h	
SAÉ 6.AII.01 : Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	UE	6h	12h	9h	
Portfolio	UE				
Stage	UE				



UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif