



BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

BUT GEII Parcours Electronique et systèmes embarqués (Angoulême)

Durée
2 ans

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Programme

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

BUT 2 GEII Parcours Electronique et systèmes embarqués (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.ESE.13 Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propagation Guidée	UE	1,5h	4,5h	4h
R3.ESE.14 Informatique spécialisée	UE	1,5h	1,5h	8h
R3.ESE.14 Informatique spécialisée - TD	UE	1,5h	1,5h	
R3.ESE.14 Informatique spécialisée - TP	UE			8h
R3.ESE.15 Electronique spécialisée	UE	3h	7,5h	20h
R3.ESE.15 Electronique spécialisée - TD	UE	3h	7,5h	
R3.ESE.15 Electronique spécialisée - TP	UE			20h
Portfolio	UE			
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique	UE	7,5h	18h	8h
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique - TP	UE			8h
SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués	UE	7,5h	18h	8h
SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - 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.ESE.07 Electronique spécialisée	UE	6h	15h	40h
R4.ESE.07 Electronique spécialisée - TD	UE	6h	15h	
R4.ESE.07 Electronique spécialisée - TP	UE			40h
Portfolio	UE			
SAE4.ESE.01 - Mettre en oeuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données	UE	10,5h	24h	8h
SAE4.ESE.01 - Mettre en oeuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Heures tutorées	UE	10,5h	24h	
SAE4.ESE.01 - Mettre en oeuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - TP	UE			8h
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
Stage	UE			

BUT 2 GEII Parcours Electronique et systèmes embarqués (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.ESE.13 Physique Appliquée spéc ESE : Complément Propagation Guidée	UE	1,5h	4,5h	4h
R3.ESE.14 Informatique spécialisée	UE	1,5h	1,5h	8h
R3.ESE.14 Informatique spécialisée - TD	UE	1,5h	1,5h	
R3.ESE.14 Informatique spécialisée - TP	UE			8h
R3.ESE.15 Electronique spécialisée	UE	3h	7,5h	20h
R3.ESE.15 Electronique spécialisée - TD	UE	3h	7,5h	
R3.ESE.15 Electronique spécialisée - TP	UE			20h
Portfolio	UE			
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique	UE	7,5h	18h	8h
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.ESE.01 - Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique - TP	UE			8h
SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués	UE	7,5h	18h	8h
SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Heures tutorées	UE	7,5h	18h	
SAE3.ESE.02 - Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - 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.ESE.07 Electronique spécialisée	UE	6h	15h	40h
R4.ESE.07 Electronique spécialisée - TD	UE	6h	15h	
R4.ESE.07 Electronique spécialisée - TP	UE			40h
Portfolio	UE			
SAE4.ESE.01 - Mettre en oeuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données	UE	10,5h	24h	8h
SAE4.ESE.01 - Mettre en oeuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Heures tutorées	UE	10,5h	24h	
SAE4.ESE.01 - Mettre en oeuvre un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - TP	UE			8h
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
Stage	UE			

BUT 3 GEII Parcours Electronique et systèmes embarqués (Angoulême)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.ESE.09 Electronique spécialisée	UE	9h	19,5h	32h	
R5.ESE.10 Systèmes embarqués	UE	3h	7,5h	16h	
R5.01 Anglais	UE		10,5h	12h	
R5.03 Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	UE	7,5h	19,5h		

R5.02 Culture et Communication	UE	10,5h	9h
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
R5.11 Transversalité en parcours et renforcement professionnel (AL5)	UE	10,5h	25,5h 12h
Portfolio	UE		
SAÉ 5.ESE.01 : Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spéci#que	UE	19,5h	46,5h 24h

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.ESE.02 Electronique spécialisée	UE	6h	12h	16h	
R6.01 Projet Personnel et Professionnel	UE		3h		
SAÉ 6.ESE.01 : Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spéci#que	UE	6h	12h	9h	
Portfolio	UE				
Stage	UE				

BUT 3 GEII Parcours Electronique et systèmes embarqués (Angoulême) (alternance)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R5.ESE.09 Electronique spécialisée	UE	9h	19,5h	32h	
R5.ESE.10 Systèmes embarqués	UE	3h	7,5h	16h	
R5.01 Anglais	UE		10,5h	12h	
R5.03 Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	UE	7,5h	19,5h		
R5.02 Culture et Communication	UE		10,5h	9h	
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	
R5.11 Transversalité en parcours et renforcement professionnel (AL5)	UE	10,5h	25,5h	12h
Portfolio	UE			
SAÉ 5.ESE.01 : Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	UE	19,5h	46,5h	24h

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R6.ESE.02 Electronique spécialisée	UE	6h	12h	16h	
R6.01 Projet Personnel et Professionnel	UE		3h		
SAÉ 6.ESE.01 : Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	UE	6h	12h	9h	
Portfolio	UE				
Stage	UE				

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif