

BUT 2 – BUT 3 | Parcours Electronique et systèmes embarqués (ESE)

BUT | Génie électrique et informatique industrielle

- > Composante : IUT
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation en alternance

Présentation

Programme

BUT 2 | Electronique et systèmes embarqués (ESE) – Formation initiale

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 3.1 Concevoir	UE				8
R3.01 – Anglais	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.02 – Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h	
R3.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.05 – PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h	
R3.07 – Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h	
R3.08 – Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 – Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h	
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 – Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R3.12 – Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h	
R3.14 – Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h	
R3.15 – Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h	
SAE3.01 – Intégration et programmation d'un système auto	Matière			69h	
SAE3.02 – Vérification et maintenance d'un système auto	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.2 Vérifier	UE				8
R3.01 – Anglais	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.02 – Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h	
R3.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.05 – PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h	
R3.07 – Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h	
R3.08 – Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 – Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h	
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 – Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R3.12 – Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h	
R3.14 – Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h	
R3.15 – Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h	
SAE3.01 – Intégration et programmation d'un système auto	Matière			69h	
SAE3.02 – Vérification et maintenance d'un système auto	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.3 Maintenir	UE				8

R3.01 - Anglais	Matière	1,5h	12h	12h
R3.02 - Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h
R3.03 - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h
R3.05 - PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h
R3.07 - Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h
R3.08 - Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h
R3.09 - Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h
R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h	
R3.11 - Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h
R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h
R3.14 - Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h
R3.15 - Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h
SAE3.01 - Intégration et programmation d'un système auto	Matière			69h
SAE3.02 - Vérification et maintenance d'un système auto	Matière			
Portfolio	Matière			
Heures tutorées	Matière			
UE 3.4 Installer	UE			6
R3.01 - Anglais	Matière	1,5h	12h	12h
R3.02 - Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h
R3.03 - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h
R3.05 - PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h
R3.07 - Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h
R3.08 - Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h
R3.09 - Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h
R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h	
R3.11 - Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h
R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h
R3.14 - Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h
R3.15 - Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h
SAE3.01 - Intégration et programmation d'un système auto	Matière			69h
SAE3.02 - Vérification et maintenance d'un système auto	Matière			
Portfolio	Matière			
Heures tutorées	Matière			

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 4.1 Concevoir	UE				7
R4.01 - Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.02 - Culture et Communication	Matière		7,5h	6h	
R4.03 - Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h		
R4.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.05 - PPP	Matière			3h	
R4.06 - Automatique	Matière	3h	21h	18h	

R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h	
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h	
SAE4.01 – Mettre en œuvre un système électronique/systèmes embarqués	Matière			42h	
Portfolio	Matière				
Stage	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 4.2 Vérifier	UE				8
R4.01 – Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.02 – Culture et Communication	Matière		7,5h	6h	
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h		
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.05 – PPP	Matière			3h	
R4.06 – Automatique	Matière	3h	21h	18h	
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h	
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h	
SAE4.01 – Mettre en œuvre un système électronique/systèmes embarqués	Matière			42h	
Portfolio	Matière				
Stage	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 4.3 Maintenir	UE				8
R4.01 – Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.02 – Culture et Communication	Matière		7,5h	6h	
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h		
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.05 – PPP	Matière			3h	
R4.06 – Automatique	Matière	3h	21h	18h	
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h	
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h	
SAE4.01 – Mettre en œuvre un système électronique/systèmes embarqués	Matière			42h	
Portfolio	Matière				
Stage	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 4.4 Intégrer	UE				7
R4.01 – Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.02 – Culture et Communication	Matière		7,5h	6h	
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h		
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.05 – PPP	Matière			3h	
R4.06 – Automatique	Matière	3h	21h	18h	
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h	
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h	
SAE4.01 – Mettre en œuvre un système électronique/systèmes embarqués	Matière			42h	

Portfolio	Matière
Stage	Matière
Heures tutorées	Matière
UE suivi	UE
Suivi de stage	Matière

BUT 2 | Electronique et systèmes embarqués (ESE) – Formation en apprentissage

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 3.1 Concevoir	UE				8
R3.01 – Anglais	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.02 – Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h	
R3.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.05 – PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h	
R3.07 – Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h	
R3.08 – Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 – Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h	
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 – Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R3.12 – Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h	
R3.14 – Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h	
R3.15 – Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h	
Alternance Entreprise S3.01	Matière				
Alternance Entreprise S3.02	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.2 Vérifier	UE				8
R3.01 – Anglais	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.02 – Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h	
R3.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.05 – PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h	
R3.07 – Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h	
R3.08 – Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 – Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h	
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 – Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R3.12 – Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h	
R3.14 – Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h	
R3.15 – Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h	
Alternance Entreprise S3.01	Matière				

Alternance Entreprise S3.02	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.3 Maintenir	UE				8
R3.01 - Anglais	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.02 - Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.03 - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.05 - PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h	
R3.07 - Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h	
R3.08 - Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 - Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h	
R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 - Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h	
R3.14 - Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h	
R3.15 - Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h	
Alternance Entreprise S3.01	Matière				
Alternance Entreprise S3.02	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.4 Installer	UE				6
R3.01 - Anglais	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.02 - Culture et Communication	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.03 - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	4,5h	1,5h	
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.05 - PPP	Matière	1,5h	1,5h	9h	
R3.07 - Informatique Industrielle 3	Matière	3h	9h	17h	
R3.08 - Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 - Energie 3	Matière	1,5h	6h	11h	
R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 - Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h	
R3.14 - Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	13,5h	9h	
R3.15 - Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	18h	
Alternance Entreprise S3.01	Matière				
Alternance Entreprise S3.02	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 4.1 Concevoir	UE				7
R4.01 - Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.02 - Culture et Communication	Matière		7,5h	6h	

R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h	
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h
R4.05 – PPP	Matière			3h
R4.06 – Automatique	Matière	3h	21h	18h
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h
SAE4.01 – Alternance entreprise S4	Matière			50h
Portfolio	Matière			
Alternance entreprise S4	Matière			
Heures tutorées	Matière			
UE 4.2 Vérifier	UE			8
R4.01 – Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h
R4.02 – Culture et Communication	Matière		7,5h	6h
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h	
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h
R4.05 – PPP	Matière			3h
R4.06 – Automatique	Matière	3h	21h	18h
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h
SAE4.01 – Alternance entreprise S4	Matière			50h
Portfolio	Matière			
Alternance entreprise S4	Matière			
Heures tutorées	Matière			
UE 4.3 Maintenir	UE			8
R4.01 – Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h
R4.02 – Culture et Communication	Matière		7,5h	6h
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h	
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h
R4.05 – PPP	Matière			3h
R4.06 – Automatique	Matière	3h	21h	18h
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h
SAE4.01 – Alternance entreprise S4	Matière			50h
Portfolio	Matière			
Alternance entreprise S4	Matière			
Heures tutorées	Matière			
UE 4.4 Intégrer	UE			7
R4.01 – Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h
R4.02 – Culture et Communication	Matière		7,5h	6h
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière	10,5h	4,5h	
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	7,5h	6h
R4.05 – PPP	Matière			3h
R4.06 – Automatique	Matière	3h	21h	18h
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière	3h	31,5h	33h
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière	1,5h	6h	3h
SAE4.01 – Alternance entreprise S4	Matière			50h

Portfolio
Alternance entreprise S4
Heures tutorées
UE suivi
Suivi de stage

Matière
Matière
Matière
UE
Matière

BUT 3 | Electronique et systèmes embarqués (ESE) – Formation initiale

Semestre 3

Semestre 4

BUT 3 | Electronique et systèmes embarqués (ESE) – Formation en apprentissage

Semestre 3

Semestre 4