

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 crédits
Tronc commun	Bloc				
R3.01 – Anglais	Matière		10,5h	9h	
R3.02 – Culture et Communication	Matière		12h	12h	
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	9h	6h		
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	16,5h	
R3.08 – Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 – Energie 3	Matière	7,5h	6h	10,5h	
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 – Maintenance	Matière		4,5h	3h	
R3.12 – Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière	3h	12h	12h	
Parcours	Bloc				
R3.14 – Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière	1,5h	12h	12h	
R3.15 – Informatique spécialisée (ESE)	Matière	3h	12h	16,5h	
SAE3.01 – Intégration et programmation d'un système auto	Matière			72h	
SAE3.02 – Vérification et maintenance d'un système auto	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.2 Vérifier	UE				8 crédits
R3.01 – Anglais	Matière				
R3.02 – Culture et Communication	Matière				
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R3.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R3.05 – PPP	Matière				
R3.07 – Informatique Industrielle 3	Matière				
R3.08 – Electronique 3	Matière				
R3.09 – Energie 3	Matière				
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière				
R3.11 – Maintenance	Matière				
R3.12 – Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière				
R3.14 – Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière				
R3.15 – Informatique spécialisée (ESE)	Matière				
SAE3.01 – Intégration et programmation d'un système auto	Matière				
SAE3.02 – Vérification et maintenance d'un système auto	Matière				
Portfolio	Matière				

Heures tutorées	Matière				
UE 3.3 Maintenir	UE				8 crédits
R3.01 - Anglais	Matière				
R3.02 - Culture et Communication	Matière				
R3.03 - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R3.05 - PPP	Matière				
R3.07 - Informatique Industrielle 3	Matière				
R3.08 - Electronique 3	Matière				
R3.09 - Energie 3	Matière				
R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière				
R3.11 - Maintenance	Matière				
R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière				
R3.14 - Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière				
R3.15 - Informatique spécialisée (ESE)	Matière				
SAE3.01 - Intégration et programmation d'un système auto	Matière				
SAE3.02 - Vérification et maintenance d'un système auto	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.4 Installer	UE				6 crédits
R3.01 - Anglais	Matière				
R3.02 - Culture et Communication	Matière				
R3.03 - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R3.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R3.05 - PPP	Matière				
R3.07 - Informatique Industrielle 3	Matière				
R3.08 - Electronique 3	Matière				
R3.09 - Energie 3	Matière				
R3.10 - Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière				
R3.11 - Maintenance	Matière				
R3.12 - Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière				
R3.14 - Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière				
R3.15 - Informatique spécialisée (ESE)	Matière				
SAE3.01 - Intégration et programmation d'un système auto	Matière				
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 crédits
R4.01 - Anglais	Matière	1,5h	7,5h	6h	
R4.02 - Culture et Communication	Matière		6h	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 crédits
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 crédits
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 crédits
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 crédits
R3.01 – Anglais	Matière		10,5h	9h	
R3.02 – Culture et Communication	Matière		12h	12h	
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière		6h		
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	16,5h	
R3.08 – Electronique 3	Matière	1,5h	10,5h	9h	
R3.09 – Energie 3	Matière	7,5h	6h	10,5h	
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière	1,5h	10,5h		
R3.11 – Maintenance	Matière		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	12h	12h	
R3.15 – Informatique spécialisée (ESE)	Matière	1,5h	12h	16,5h	
SAE3.01 Habilitation électrique et SAE Alternant C	Matière			19,5h	
Alternance Entreprise S3.02	Matière				
Portfolio	Matière				
Heures tutorées	Matière				
UE 3.2 Vérifier	UE				8 crédits
R3.01 – Anglais	Matière				
R3.02 – Culture et Communication	Matière				
R3.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R3.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R3.05 – PPP	Matière				
R3.07 – Informatique Industrielle 3	Matière				
R3.08 – Electronique 3	Matière				
R3.09 – Energie 3	Matière				
R3.10 – Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée	Matière				
R3.11 – Maintenance	Matière				
R3.12 – Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	Matière				
R3.14 – Electronique spécialisée / réseau (12)	Matière				

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

R4.01 – Anglais	Matière	9h	9h	
R4.02 – Culture et Communication	Matière	6h	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			43,5h
Portfolio	Matière			
Alternance entreprise S4	Matière			
Heures tutorées	Matière			
UE 4.2 Vérifier	UE			8 crédits
R4.01 – Anglais	Matière			
R4.02 – Culture et Communication	Matière			
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière			
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière			60h
R4.05 – PPP	Matière			
R4.06 – Automatique	Matière			
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière			
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière			
SAE4.01 – Alternance entreprise S4	Matière			
Portfolio	Matière			
Alternance entreprise S4	Matière			
Heures tutorées	Matière			
UE 4.3 Maintenir	UE			8 crédits
R4.01 – Anglais	Matière			
R4.02 – Culture et Communication	Matière			
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière			
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière			
R4.05 – PPP	Matière			
R4.06 – Automatique	Matière			
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière			
R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière			
SAE4.01 – Alternance entreprise S4	Matière			
Portfolio	Matière			
Alternance entreprise S4	Matière			
Heures tutorées	Matière			
UE 4.4 Intégrer	UE			7 crédits
R4.01 – Anglais	Matière			
R4.02 – Culture et Communication	Matière			
R4.03 – Vie de l'Entreprise : Droit ...	Matière			
R4.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière			
R4.05 – PPP	Matière			
R4.06 – Automatique	Matière			
R4.07 – Electronique spécialisée	Matière			

R3.13 – Physique Appliquée spéc ESE	Matière
SAE4.01 – Alternance entreprise S4	Matière
Portfolio	Matière
Alternance entreprise S4	Matière
Heures tutorées	Matière
UE suivi	UE
Suivi de stage	Matière

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

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.1 Concevoir	Matière				8 crédits
R5.01 – Anglais	Matière		12h	12h	
R5.02 – Culture et Communication	Matière		3h	12h	
R5.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	6h	6h		
R5.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R5.05 – PPP	Matière	1,5h	3h	9h	
R5.08 – Physique Appliquée : CEM	Matière	1,5h	3h	3h	
R5.09- ESE – Electronique spécialisée	Matière	1,5h	24h	24h	
R5.10 – ESE – Sstèmes embarqués	Matière	6h	21h	33h	
Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 – SAE ESA – Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière			66h	
SAE5.01 – SAE commune aux 3 parcours FA	Matière			66h	
UE 5.2 Vérifier	Matière				8 crédits
R5.01 – Anglais	Matière				
R5.02 – Culture et Communication	Matière				
R5.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R5.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R5.05 – PPP	Matière				
R5.08 – Physique Appliquée : CEM	Matière				
R5.09 – ESE – Electronique spécialisée	Matière				
R5.10 – ESE – Systèmes embarqués	Matière				
Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 – SAE ESE – Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière				
SAE5.01 – SAE commune aux 3 parcours F1	Matière				
UE 5.3 Maintenir	Matière				7 crédits
R5.01 – Anglais	Matière				
R5.02 – Culture et Communication	Matière				
R5.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R5.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R5.05 – PPP	Matière				
R5.06 – Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R5.09 – ESE – Electronique spécialisée	Matière				

R5.10 – ESE – Systèmes embarqués	Matière				
Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 – SAE ESE – Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière				
SAE5.01 – SAE commune aux 3 parcours F1	Matière				
UE 5.4 Implanter	Matière				7 crédits
R5.01 – Anglais	Matière				
R5.02 – Culture et Communication	Matière				
R5.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R5.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R5.05 – PPP	Matière				
R5.09 – ESE – Electronique spécialisée	Matière				
R5.10 – ESE – Systèmes embarqués	Matière				
Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 – SAE ESE – Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière				
SAE5.01 – SAE commune aux 3 parcours F1	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.1 Concevoir	Matière				7 crédits
R6.01 – PPP	Matière			3h	
R6.03 – Vie de l'Entreprise entreprene social, innovation...	Matière	1,5h	6h	9h	
R5.07 – Bases de données	Matière		10,5h	12h	
Portfolio	Matière				
stage	Matière		4h		
R6.02 ESE – WWW pour IoT	Matière		15h	15h	
Heures tutorées	Matière				
SAE6.01 – SAE ESE – mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière			30h	
SAE6.01 – SAE commune aux 3 parcours F1	Matière			30h	
UE 6.2 Vérifier	Matière				7 crédits
R6.01 – PPP	Matière				
R6.03 – Vie de l'Entreprise entrepren. social, innovation...	Matière				
R5.07 – Bases de données	Matière				
Portfolio	Matière				
stage	Matière				
R6.02 ESE – WWW pour IoT	Matière				
Heures tutorées	Matière				
SAE6.01 – SAE ESE – mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière				
SAE6.01 – SAE commune aux 3 parcours F1	Matière				
UE 6.3 Maintenir	Matière				8 crédits
R6.01 – PPP	Matière				
R6.03 – Vie de l'Entreprise entrepren. social, innovation...	Matière				
R5.07 – Bases de données	Matière				
Portfolio	Matière				

stage	Matière	
R6.02 ESE - WWW pour IoT	Matière	
Heures tutorées	Matière	
SAE6.01 - SAE ESE - mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière	
SAE6.01 - SAE commune aux 3 parcours Fi	Matière	
UE 6.4 Implanter	Matière	8 crédits
R6.01 - PPP	Matière	
R6.03 - Vie de l'Entreprise entrepren. social, innovation...	Matière	
R5.07 - Bases de données	Matière	
Portfolio	Matière	
stage	Matière	
R6.02 ESE - WWW pour IoT	Matière	
Heures tutorées	Matière	
SAE6.01 - SAE ESE - mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière	
SAE6.01 - SAE commune aux 3 parcours Fi	Matière	

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

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.1 Concevoir	Matière				8 crédits
R5.01 C - Anglais	Matière		12h	12h	
R5.02 C - Culture et Communication	Matière		3h	12h	
R5.03 C - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière	6h	6h		
R5.04 C - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière	1,5h	12h	12h	
R5.05 C - PPP	Matière	1,5h	3h	9h	
R5.08 C - Physique Appliquée : CEM	Matière	1,5h	3h	3h	
R5.09- ESE - Energie spécialisée	Matière	1,5h	24h	24h	
R5.10 - ESE - Physique appliquée spé.	Matière	6h	21h	33h	
Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 - SAE ESA - Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière			22,5h	
SAE5.01 - SAE commune aux 3 parcours FA	Matière			22,5h	
UE 5.2 Vérifier	Matière				8 crédits
R5.01 - Anglais	Matière				
R5.02 - Culture et Communication	Matière				
R5.03 - Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R5.05 - PPP	Matière				
R5.08 - Physique Appliquée : CEM	Matière				
R5.09 - ESE - Electronique spécialisée	Matière				
R5.10 - ESE - Systèmes embarqués	Matière				

Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 – SAE ESE – Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière				
SAE5.01 – SAE commune aux 3 parcours FA	Matière				
UE 5.3 Maintenir	Matière				7 crédits
R5.01 – Anglais	Matière				
R5.02 – Culture et Communication	Matière				
R5.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R5.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R5.05 – PPP	Matière				
R5.06 M – Maintenance	Matière	1,5h	4,5h	3h	
R5.09 – ESE – Electronique spécialisée	Matière				
R5.10 – ESE – Systèmes embarqués	Matière				
Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 – SAE ESE – Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière				
SAE5.01 – SAE commune aux 3 parcours FA	Matière				
UE 5.4 Implanter	Matière				7 crédits
R5.01 – Anglais	Matière				
R5.02 – Culture et Communication	Matière				
R5.03 – Vie de l'Entreprise: E.N.R	Matière				
R5.04 – Outils Mathématiques et Logiciels	Matière				
R5.05 – PPP	Matière				
R5.09 – ESE – Electronique spécialisée	Matière				
R5.10 – ESE – Systèmes embarqués	Matière				
Heures tutorées	Matière				
SAE5.01 – SAE ESE – Mise en oeuvre syst. électro., embarqué	Matière				
SAE5.01 – SAE commune aux 3 parcours FA	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.1 Concevoir	Matière				7 crédits
R6.01 – PPP	Matière			3h	
R6.03 C – Vie Entreprise entrepren. social, innovation...	Matière	12h	6h		
R5.07 C – Bases de données	Matière	1,5h	6h	9h	
Portfolio	Matière				
Alternance entreprise	Matière				
R6.02 ESE – WWW pour IoT	Matière		15h	15h	
Heures tutorées	Matière				
SAE6.01 – SAE ESE – mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière			46,5h	
SAE6.01 – SAE commune aux 3 parcours FA	Matière			46,5h	
UE 6.2 Vérifier	Matière				7 crédits
R6.01 – PPP	Matière				
R6.03 – Vie de l'Entreprise entrepren. social, innovation...	Matière				
R5.07 – Bases de données	Matière				
Portfolio	Matière				

Alternance entreprise	Matière	
R6.02 ESE - WWW pour IoT	Matière	
Heures tutorées	Matière	
SAE6.01 - SAE ESE - mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière	
SAE6.01 - SAE commune aux 3 parcours FA	Matière	
UE 6.3 Maintenir	Matière	8 crédits
R6.01 - PPP	Matière	
R6.03 - Vie de l'Entreprise entrepren. social, innovation...	Matière	
R5.07 - Bases de données	Matière	
Portfolio	Matière	
Alternance entreprise	Matière	
R6.02 ESE - WWW pour IoT	Matière	
Heures tutorées	Matière	
SAE6.01 - SAE ESE - mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière	
SAE6.01 - SAE commune aux 3 parcours FA	Matière	
UE 6.4 Implanter	Matière	8 crédits
R6.01 - PPP	Matière	
R6.03 - Vie de l'Entreprise entrepren. social, innovation...	Matière	
R5.07 - Bases de données	Matière	
Portfolio	Matière	
Alternance entreprise	Matière	
R6.02 ESE - WWW pour IoT	Matière	
Heures tutorées	Matière	
SAE6.01 - SAE ESE - mise en œuvre un syst embarqué, cybersécurité des réseaux	Matière	
SAE6.01 - SAE commune aux 3 parcours FA	Matière	
UE Suivi	UE	
Suivi de stage	Matière	