

## UE31 : Composants, systèmes et applications - Approfondissement

Modules	Matière	Coef	CM	TD	TP
ENER3	Energie : conversions d'énergie - 2	2	10	14	20
AU3	Automatique : systèmes à temps continu	2	12	16	20
SE3	Systèmes électroniques	2	10	14	20
RES3	Réseaux - Communication M2M	2	10	14	20
MC31-1	Distribution électrique et énergies renouvelables	1.5	6	12	12
MC31-2	Variation de vitesse	1.5	6	12	12

## UE32 : Innovation par la technologie et les projets - Approfondissement

Modules	Matière	Coef	CM	TD	TP
OL3	Outils logiciels : perfectionnement langage C	2	6	10	20
ER3	Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques	3	4	4	48
PPP3	Préparer son parcours post-DUT	1			16
CP3	Compétences projet : cycle de vie d'un produit	1	8	8	
PT3	Projet Tutoré : mise en situation professionnelle	2			
MC32-2	Programmation systèmes embarqués	2	6	8	16

## UE33 : Formation scientifique et humaine - Approfondissement

Modules	Matière	Coef	CM	TD	TP
AN3	Anglais	2		20	10
MA3	Mathématiques	2	10	20	
EC3	Expression et Communication : communication professionnelle	2		12	18
P3	Physique : phénomène de propagation - CEM	2	10	12	8

## UE41 : Stage

Modules	Matière	Coef	CM	TD	TP
St4	Stage professionnel	12			

## UE42 : Innovation par la technologie et les projets - Renforcement

Modules	Matière	Coef	CM	TD	TP
ER4	Etudes et réalisation d'ensemble pluritechnologiques	3		2	42
PPP4	Intégrer l'expérience professionnelle	1			16
PT4	Projet Tutoré : mise en situation professionnelle	2			
MC42-1	Analyse de données - MES	1.5	6	8	16
MC42-2	Robotique et virtualisation	1.5	6	8	16
MC42-3	Réseaux électriques intelligents - Habilitation B1V-BR	1.5	6	8	16

## UE43 : Formation scientifique et humaine - Renforcement

Modules	Matière	Coef	CM	TD	TP
AN4	Anglais	2		20	10
EC4	Expression et Communication : communication dans les organisations	1		8	6
CDE4	Connaissance de l'entreprise : réalités de l'entreprise	1		16	
MC43E-1	Probabilités et statistiques	2	10	14	6
MC43E-2	Anglais	2		14	16
MC43P-1	Applications mobiles - Sécurité réseau	2	6	8	16
MC43P-2	Appareils intelligents	2	6	8	16

■ Parcours ESI
 ■ Parcours PSI