

Modalités de contrôle des connaissances (niveau 3)

Master 3EA

Code diplôme APOGEE : 5SEA

RESPONSABLE DE LA FORMATION : OUTBIB Rachid

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
									SESSION 1		SESSION 2
FRM	Master 3EA	120									
PT	Automatique	120									
AN	Première année	60									
SE	Premier semestre	30									
UE	Mise à niveau	6	LI Zhongliang / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Optimisation et méthodes numériques	6	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Traitement du signal	4	ALLAIN Marc	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Association machines - convertisseurs	6	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Modélisation, identification et commande	6	OULADSINE Mustapha	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Découverte du milieu industriel	2	MAROT Julien / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
SE	Deuxième semestre	30									
OP	Première option - S2	6									
UE	Systèmes à événement discret et commande supervisée	6	DEMONGODIN Isabel	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*CC	E(2h)	NF=E
UE	Habilitation électrique - Basse tension	6	MESTRE Pascal	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
OP	Deuxième option - S2	6									
UE	Systèmes non linéaires	6	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Stockage - Technologie des convertisseurs - CEM	6	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Anglais	3	SARRIO David	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve	9	E(2h)	NF=0,5*E+0,5*CC	E(2h)	NF=E
UE	Analyse des données	3	ANANOU Bouchra	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Réseaux locaux et systèmes de supervision	3	ADEL Mouloud	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Instrumentation et interfaçage	2	ZERROUGUI Mohamed	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Communication	3	LYDIE René	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,5*E+0,5*TP	E(2h)	NF=E
UE	Projet de réalisation	4	RAHARIJAONA Thibaut	Saint Jérôme	Note et résultat				NF=(M+Note-Tuteur+Note-Oral/3)		
AN	Deuxième année	60									
SE	Troisième semestre - Automatique	30									
UE	Anglais	3	SARRIO David	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve	10	E(2h)	NF=0,5*E+0,5*CC		
UE	Diagnostic et détection de défaut	6	OULADSINE Mustapha	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP		
UE	Classification, apprentissage et décision	6	ANANOU Bouchra / ALLAIN Marc	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,55*E+0,45*TP		
UE	Commande avancée	6	OUTBIB Rachid/EL ADEL El Mostafa	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP		
UE	Sécurité de fonctionnement	3	ANANOU Bouchra	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP		
UE	Gestion de l'énergie	3	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP		
UE	Gestion de projet et qualité	3	El Mostafa El Adel / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
SE	Quatrième semestre - Automatique	30									
UE	Projet de fin d'études	6	RAHARIJAONA Thibaut	Saint Jérôme	Note et résultat				NF=(M+Note-Tuteur+Note-Oral/3)		
UE	Stage en entreprise	24	ALLAIN Marc	Saint Jérôme	Note et résultat				NF=(M+Note-Tuteur+Note-Oral/3)		

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
								SESSION 1		SESSION 2	
PT	Génie électrique	120									
AN	Première année	60									
SE	Premier semestre	30									
UE	Mise à niveau	6	LI Zhongliang / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Optimisation et méthodes numériques	6	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Traitement du signal	4	ALLAIN Marc	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Association machines - convertisseurs	6	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Modélisation, identification et commande	6	OULADSINE Mustapha	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Découverte du milieu industriel	2	MAROT Julien / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
SE	Deuxième semestre	30									
OP	Première option - S2	6									
UE	Systèmes à événement discret et commande supervisée	6	DEMONGODIN Isabel	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*CC	E(2h)	NF=E
UE	Habilitation électrique - Basse tension	6	MESTRE Pascal	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
OP	Deuxième option - S2	6									
UE	Systèmes non linéaires	6	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Stockage - Technologie des convertisseurs - CEM	6	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Anglais	3	SARRIO David	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve	9	E(2h)	NF=0,5*E+0,5*CC	E(2h)	NF=E
UE	Analyse des données	3	ANANOU Bouchra	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Réseaux locaux et systèmes de supervision	3	ADEL Mouloud	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Instrumentation et interfaçage	2	ZERROUGUI Mohamed	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Communication	3	LYDIE René	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,5*E+0,5*TP	E(2h)	NF=E
UE	Projet de réalisation	4	RAHARIJAONA Thibaut	Saint Jérôme	Note et résultat				NF=(M+Note-Tuteur+Note-Oral/3)		
AN	Deuxième année	60									
SE	Troisième semestre - Génie électrique	30									
UE	Anglais	3	SARRIO David	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve	10	E(2h)	NF=0,5*E+0,5*CC		
SUP	Atelier d'anglais (Enseignement supplémentaire pour l'alternance)	0									
UE	Atelier d'anglais (Enseignement supplémentaire pour l'alternance)	0									
UE	Réseaux - Haute Tension	6	MESTRE Pascal	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,5*E+0,5*TP		
UE	Courants faibles	6	MESTRE Pascal	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,5*E+0,5*TP		
UE	Ingénierie des récepteurs	3	MESTRE Pascal	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP		
UE	Electrotechnique approfondie	3	MESTRE Pascal	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP		
UE	Sécurité de fonctionnement	3	ANANOU Bouchra	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP		
UE	Gestion de l'énergie	3	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP		
UE	Gestion de projet et qualité	3	El Mostafa El Adel / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
SE	Quatrième semestre - Génie électrique	30									
OP	Semestre 4 Formation initiale / alternance	30									
LI	Semestre 4 Formation par apprentissage / alternance	30									
UE	Etudes des systèmes industriels	4									
UE	Management et création d'entreprise	2									
UE	Systèmes communicants - Réseaux sans fil - supervision	3									
UE	Stage (formation en alternance)	21									
LI	Semestre 4 Formation initiale	30									

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
									SESSION 1		SESSION 2
UE	Etudes des systèmes industriels	4									
UE	Stage	26									
PT	Systèmes en électronique, électrotechnique et automatique (EEA)	120									
AN	Première année	60									
SE	Premier semestre	30									
UE	Mise à niveau	6	LI Zhongliang / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Optimisation et méthodes numériques	6	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Traitement du signal	4	ALLAIN Marc	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Association machines - convertisseurs	6	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Modélisation, identification et commande	6	OULADSINE Mustapha	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Découverte du milieu industriel	2	MAROT Julien/OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
SE	Deuxième semestre	30									
OP	Première option - S2	6									
UE	Systèmes à événement discret et commande supervisée	6	DEMONGODIN Isabel	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*CC	E(2h)	NF=E
UE	Habilitation électrique - Basse tension	6	MESTRE Pascal	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
OP	Deuxième option - S2	6									
UE	Systèmes non linéaires	6	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,65*E+0,35*TP	E(2h)	NF=E
UE	Stockage - Technologie des convertisseurs - CEM	6	BEN EL GAHLI Seifeddine	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Anglais	3	SARRIO David	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve	9	E(2h)	NF=0,5*E+0,5*CC	E(2h)	NF=E
UE	Analyse des données	3	ANANOU Bouchra	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Réseaux locaux et systèmes de supervision	3	ADEL Mouloud	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Instrumentation et interfaçage	2	ZERROUGUI Mohamed	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,6*E+0,4*TP	E(2h)	NF=E
UE	Communication	3	LYDIE René	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=0,5*E+0,5*TP	E(2h)	NF=E
UE	Projet de réalisation	4	RAHARIJAONA Thibaut	Saint Jérôme	Note et résultat				NF=(M+Note-Tuteur+Note-Oral/3)		
AN	Deuxième année	60									
SE	Troisième semestre - Systèmes en EEA	30									
UE	Modélisation et théorie des systèmes	6	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Culture de l'entreprise et des centres de recherche	3	El Mostafa El Adel / OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Commande des systèmes	3	OUTBIB Rachid	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Diagnostic des systèmes	3	OULADSINE Mustapha	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Systèmes à structure variable	3	M'SIRDI Nacer	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Systèmes énergétiques	3	BOUSSAK Mohamed	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Formalismes à événements discrets	3	DEMONGODIN Isabel	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
OP	Option 1 : 6 crédits à choisir	6						E(2h)	NF=E		
UE	Conduite et gestion de production	3	BENYOUCEF Lyes	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Aide à la décision	3	BENYOUCEF Lyes	Saint Jérôme	Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Réseaux de capteurs	3			Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
UE	Traitement de l'information	3			Note et résultat	Une seule épreuve		E(2h)	NF=E		
SE	Quatrième semestre - Systèmes en EEA	30									
UE	Etude bibliographique	6	El Mostafa El Adel		Note et résultat				NF=Note rapporteur		
UE	Stage de recherche	24	El Mostafa El Adel		Note et résultat				NF=(M+Note-Tuteur+Note-Oral/3)		