

Programme d'étude 2026-2027 : Bachelier en électromécanique, orientation électromécanique et maintenance - Arlon [EMA]

Entité responsable : Département technique d'Arlon

Bloc 1

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Électricité appliquée 1	3
Électricité 1	
Laboratoire d'électricité 1	
Électricité appliquée 2	3
Électricité 2	
Laboratoire d'électricité 2	
Électricité appliquée 3	5
Électricité 3	
Laboratoire d'électricité 3	
Circuits électriques 1	2
Technologies électriques 1	
Circuits électriques 2	3
Dessin électrique	
Mécanique	3
Mécanique 1	
Résistance des matériaux 1	3
Résistance des matériaux 1	
Conception mécanique 1	3
Organes des machines 1	
Dessin assisté par ordinateur 1	
Conception mécanique 2	3
Organes des machines 2	
Dessin assisté par ordinateur 2	
Fabrication mécanique 1	4
Techniques de production 1	
Applications pratiques de mécanique et métrologie	
Fabrication mécanique 2	3
Techniques de production 2	
Applications pratiques de mécanique	
Informatique appliquée 1	2
Outils informatiques	
Informatique appliquée 2	2
Programmation	

Nom	Crédits/Pond.
Pneumatique	2
Pneumatique	
Automatismes 1	5
Automatismes	
Automates programmables 1	
Mathématiques appliquées 1	2
Mathématiques 1	
Mathématiques appliquées 2	2
Mathématiques 2	
Mathématiques appliquées 3	2
Mathématiques 3	
Anglais 1	2
English	
Approche métier	3
Sécurité	
Éthique et softskills	
Dynamique de projet	3
Études et développements électromécaniques 1	

Bloc 2

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Électrotechnique 1	4
Électricité 4	
Laboratoire de machines électriques 1	
Électrotechnique 2	5
Électricité 5	
Laboratoire de machines électriques 2	
Circuits électriques 3	4
Technologies électriques 2	
Applications pratiques d'électricité	
Électronique appliquée	4
Électronique	
Laboratoire d'électronique	
Électronique et instrumentation	4
Instrumentation et capteurs	
Applications pratiques d'électronique	
Résistance des matériaux 2	3
Résistance des matériaux 2	
Conception mécanique 3	3

Nom	Crédits/Pond.
Dessin assisté par ordinateur 3	
Fabrication numérique	4
Fabrication numérique	
Génie mécanique	4
Mécanique 2	
Organes des machines 3	
Énergétique des systèmes 1	3
Énergétique des systèmes 1	
Énergétique des systèmes 2	2
Énergétique des systèmes 2	
Automatismes 2	6
Régulation	
Automates programmables 2	
Pneumatique et hydraulique	4
Hydraulique industrielle	
Laboratoire de pneumatique et d'hydraulique	
Anglais 2	2
Technical English	
Gestion économique et entrepreneuriale	2
Gestion économique et entrepreneuriale	
Gestion de projet	6
Études et développements électromécaniques 2	

Bloc 3

Tronc commun

Nom	Crédits/Pond.
Génie électrique	5
Électricité 6	
Applications pratiques de génie électrique	
Énergétique et climatisation	5
Énergétique et climatisation	
Applications pratiques d'énergétique	
Systemes automatisés	5
Systemes automatisés et communication	
Pneumatique et hydraulique	
Maintenance et qualité	5
Maintenance et qualité	
Applications pratiques de maintenance	
Travail de fin d'études	20
Travail de fin d'études	

Nom	Crédits/Pond.
Stage	10
Stage	
Intégration professionnelle	

Options

Nom	Crédits/Pond.
Électronique	5
Interfaçage et programmation	
Systèmes embarqués et intelligence artificielle	
Robotique	5
Robotique industrielle	
Domotique, immotique	5
Domotique, immotique, intégration	
BIM	5
Building Information Management	
Techniques spéciales	
Mécanique numérique et conception	5
Conception et fabrication assistées par ordinateur	
Sciences des matériaux	
Construction mécanique	5
Systèmes mécaniques	