Approche métier

TEB1020-NEMX_SG

Domaine : **Sciences de l'ingénieur et technologie** Grade académique : **Bachelier en électromécanique, orientation électromécanique et maintenance - Seraing**
Niveau de certification : **6** Cycle : **Premier Cycle** Année académique : **2026-2027** (Q1)

CRÉDITS ECTS	VOLUME HORAIRE
3	**36 h**
PRÉREQUIS *Aucun*	CO-REQUIS *Aucun*

IMPLANTATION	DIRECTEUR DE DÉPARTEMENT DU DOMAINE	RESPONSABLE DE L'UE	ENSEIGNANTS INTERVENANTS
Département technique de Seraing	Willem Kuypers	Daphné PONCELET	Daphné PONCELET

PROGRAMME D'ÉTUDES

Programme	Bloc	Caractère
ES-Électromécanique	1	Obligatoire

Partie 1 Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme et acquis d'apprentissage spécifiques (AAS) sanctionnés par l'évaluation

CONTEXTUALISATION

Les acquis d'apprentissage terminaux sont les suivants :

Communiquer et informer

- Mener une discussion, argumenter et convaincre de manière constructive
- Utiliser le vocabulaire adéquat

Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques

- Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques
- Rechercher et utiliser les ressources adéquates

S'engager dans une démarche de développement professionnel

- Prendre en compte les aspects éthiques et déontologiques
- Développer une pensée critique
- Travailler tant en autonomie qu'en équipe dans le respect de la structure de l'environnement professionnel

S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations

- Respecter le code du bien-être au travail
- Participer à la démarche qualité
- Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique
- Intégrer les différents aspects du développement durable

Effectuer des prestations d'exploitation d'un système électromécanique

- Exploiter une documentation
- Utiliser les outils informatiques appropriés à une tâche spécifique

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES (AAS)

Au terme de l'unité d'apprentissage, l'étudiant démontre qu'il est capable, de manière autonome d'apporter ses forces dans l'élaboration d'un projet tout en respectant les règles de sécurité de base et d'éthique

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Document annexe à la fiche UE accessible via un lien explicitant en quoi le programme d'études s'inscrit dans une politique de développement durable. Une ou plusieurs UE spécifique(s) pourraient être ciblée(s) dans cette annexe.

Partie 2 Description de l'unité d'enseignement

OBJECTIFS

Au terme de l'UE, l'étudiant sera capable d'appliquer les méthodes de prévention des risques liées à la sécurité au travail et d'identifier les rôles, les types de maintenance et les softskills attendus d'un électromécanicien, en vue de rédiger les outils de recherche d'emploi (CV, lettre de motivation) et de s'engager dans une démarche éthique et professionnelle.

CONTENU

Sécurité

- Matières bien-être au travail nécessaires pour obtenir le brevet VCA cadre opérationnel :

1. Aspects législatifs : code du bien-être (différents organes, responsabilités,...)
2. Prévention des risques (méthodologie, analyse de cas,...)
3. Analyse des accidents, des presqu'accidents
4. Obligations des travailleurs, des représentants de l'employeur
5. Procédures et instructions d'urgence (incendie, premiers soins,...)
6. Notions spécifiques de base sur les risques physiques (acoustique, radiations, ...), électriques, chimiques (produits dangereux),...

Éthique et softskills

- €€€€€ Exposé sur la maintenance
- €€€€€ Témoignages d'anciens
- €€€€€ Visite d'entreprise et/ou présentation d'entreprise
- €€€€€ Exposé : comment faire un CV et une lettre de motivation
- €€€€€ Conférence/Exposé : l'éthique de l'électromécanicien
- €€€€€ Conférence/Exposé : Présentation d'un ou plusieurs secteurs

SOURCES ET RÉFÉRENCES

Site internet (formation VCA en ligne).

SUPPORTS DE COURS

Activité d'apprentissage	Support
AEMS1020-A — Sécurité	Vidéos fournies par l'opérateur de formation externe - en ligne exercices corrigés et participation à la plateforme sont obligatoire pour passer l'examen
AEMS1020-B — Éthique et softskills	Tous les supports fournis par l'opérateur de formation Powerpoint de présentation sur Moodle

Partie 3 Méthodologie mise en œuvre et éventuel découpage de l'UE

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE (AA) AU REGARD DE LEUR STATUT

Activité d'apprentissage	Heures	Langue d'enseignement	Langue d'évaluation
AEMS1020-A — Sécurité	12 h	Français	Français
AEMS1020-B — Éthique et softskills	24 h	Français	Français

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Méthodes d'enseignement et d'apprentissage
AEMS1020-A — Sécurité	Matière dispensée sur une plateforme en ligne accès fourni par un organisme expert externe à l'école
AEMS1020-B — Éthique et softskills	Cours magistraux : exposés Conférences, ateliers, visites d'entreprise Discussions : questionnement

DÉTERMINATION DE LA COHÉRENCE PÉDAGOGIQUE EN CAS DE REGROUPEMENT D'AA FAISANT L'OBJET D'UNE ÉVALUATION DISTINCTE

Le regroupement de Sécurité et d'Éthique et softskills au sein de cette UE se justifie par leur visée commune de préparation à l'insertion professionnelle : l'AA Sécurité permet aux étudiants d'acquérir les bases réglementaires et méthodologiques de la prévention des risques (brevet VCA), tandis que l'AA Éthique et softskills leur permet de développer une posture professionnelle, éthique et communicationnelle, les deux AA concourant ensemble à construire une première approche globale et responsable du métier d'électromécanicien.

Partie 4 Évaluation de l'unité d'enseignement

STRUCTURE DU DISPOSITIF GÉNÉRAL D'ÉVALUATION (EN LIEN AVEC LE PROGRAMME D'ÉTUDES)

L'évaluation au sein de cette UE est intégrée

MÉTHODOLOGIE DE CONSTRUCTION DE LA NOTE FINALE DE L'UE

La note finale est calculée conformément aux modalités d'évaluation reprises plus bas dans la fiche

LA PONDÉRATION DE L'ÉVALUATION DE L'UE À DES FINS DE DÉLIBÉRATION LORS DU CALCUL DE LA MOYENNE

Au sein du programme d'études, lors du calcul de la moyenne, la pondération de l'évaluation de l'unité d'enseignement est effectuée sur base des crédits affectés à cette unité d'enseignement et évalués

MODALITÉS D'ÉVALUATION PAR ACTIVITÉ D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Modalités d'évaluation
AEMS1020-A — Sécurité	Les modalités de l'UE intégrée sont reprises dans l'AA associée

Activité d'apprentissage	Modalités d'évaluation
AEMS1020-B — Éthique et softskills	**Q1 :** Examens : VCA cfr règles d'évaluation reprises ci-dessous Supervision : 6 modules (*) cfr règles d'évaluation reprises ci-dessous **Q2 :** Travaux : Elaboration éventuelle d'un portfolio (**) ("règle de la 3ieme chance") cfr règles d'évaluation reprises ci-dessous Examens : Représentation éventuelle du VCA reprenant l'ensemble de la matière ("règle de la 3ieme chance") cfr règles d'évaluation reprises ci-dessous **Q3 :** Examen : Elaboration d'un portfolio (**) cfr règles d'évaluation reprises ci-dessous **Description éventuelle :** (*) Les thèmes abordés seront les suivants : Module 1 : présentation UE approche métier + exposé sur la maintenance Module 2 : Témoignages d'anciens Module 3 : Présentation par un ou des secteurs Module 4 : Visite et/ou présentation d'entreprise Module 5 : Comment faire un CV et une lettre de motivation Module 6 : Exposé : IA, éthique et partenaire métier (**) le portfolio comportera : - rapport sur une visite d'entreprise (présentation (produit, secteur), machine, sécurité) - vidéo du témoignage d'un ancien - rapport sur l'IA au sein des entreprises **Règles d'évaluation :** AA Sécurité : examen VCA remédiable au Q2 mais pas au Q3. Le VCA sera réussi si la note est supérieure ou égale à 13/20. AA Ethique et Softskills : Evaluation : présence et participation active aux différents modules du Q1 - toute absence doit être justifiée par un document probant qui sera évalué par les acteurs de l'UE. La note de l'UE sera calculée comme suite au Quadri 1 (Janvier) : Remarque : le Module 1 (présentation + exposé de maintenance) ne compte pas dans le nombre de modules cité ci-dessous - Si VCA réussi + participation à tous les modules (Modules 2 à 6) – note de 17/20 minimum - Si VCA réussi + participation à 4 modules sur les 5 – note de 14/20 minimum - Si VCA réussi + participation à 3 modules sur les 5 – note de 8/20 minimum - Si VCA réussi + participation à 2 modules sur les 5 – note de 6/20 minimum - Si VCA réussi + participation à 1 module sur les 5 – note de 4/20 minimum - Si VCA réussi + participation à 0 module sur les 5 – note de 1/20 minimum Les notes intermédiaires seront établies en fonction de la note du VCA. Si à l'issue de l'ensemble des sessions pour le VCA, celui-ci est toujours raté, la note de l'UE sera inférieure ou égale à 7/20. Elle sera calculée en fonction du nombre de participation aux différents modules : - Si VCA raté + participation à tous les modules (Modules 2 à 6) – note de 7/20 maximum - Si VCA raté + participation à 4 modules sur les 5 – note de 6/20 maximum - Si VCA raté + participation à 3 modules sur les 5 – note de 5/20 maximum - Si VCA raté + participation à 2 modules sur les 5 – note de 4/20 maximum - Si VCA raté + participation à 1 module sur les 5 – note de 3/20 maximum - Si VCA raté + participation à 0 module sur les 5 – note de 1/20 maximum La note de l'UE sera calculée comme suite au Quadri 2 (Juin) : - Si VCA réussi + participation à tous les modules du Q1 (Modules 2 à 6) – note de 17/20 minimum - Si VCA réussi + participation à 4 modules sur les 5 du Q1 – note de 13/20 minimum - Sinon la note sera établie sur base d'une moyenne pondérée entre le VCA **(33,3%)** et le portfolio **(66,7%)** La note de l'UE sera calculée comme suite au Quadri 3 (Août-Septembre) : - La note sera établie sur base de la note attribuée au portfolio uniquement **(100%)**

MODALITÉS CONCRÈTES D'ÉVALUATION

Une mention sur la fiche informera les étudiants du fait que les précisions sur les épreuves seront disponibles sur Moodle au plus tard 6 semaines avant l'évaluation.