
Passerelle Master Ingénieur industriel

Une “Passerelle” est un processus académique autorisant un étudiant à réorienter son parcours d’études ou compléter celui-ci par d’autres formations, dans un autre cursus ou dans un autre type d’études.

Plus particulièrement, les étudiants porteurs d’un grade académique de premier cycle de type court (bachelier professionnalisant) dans la catégorie technique ont ainsi la possibilité d’accéder au deuxième cycle de type long (master) de la formation d’ingénieur industriel.

PRINCIPE DU PROCESSUS

Afin de garantir le niveau du diplôme de Master en Sciences de l’Ingénieur industriel, l’École d’Ingénieurs de Pierrard-Virton souhaite dispenser une formation de qualité aux étudiants « Passerelle », similaire à celle suivie par les étudiants ayant entamé le cursus par le 1^{er} cycle « classique ».

L’École a donc fait le choix d’inscrire à cette formation un programme complémentaire ayant pour objectifs :

- l’atteinte des acquis d’apprentissage du Bachelier en Sciences de l’Ingénieur industriel ;
- la maîtrise des concepts de base techniques et scientifiques indispensables à la poursuite des études en master ;
- l’appropriation par les étudiants de méthodologies de conception et de travail propres à l’enseignement de type long et préparatoires à la formation de master.

Outre les 120 crédits obligatoires de la formation de Master en Sciences de l’Ingénieur industriel (orientation Électromécanique ou orientation Automatisation), l’étudiant « Passerelle », en fonction du type de diplôme de bachelier professionnalisant obtenu, aura à valider un programme d’études complémentaire, dès la première année d’inscription, comprenant :

- des modules de remise à niveau en anglais et chimie ;
- des cours du 1^{er} cycle, prérequis pour les cours du 2^e cycle ;
- des cours du 1^{er} cycle permettant d’acquérir les notions fondamentales et les compétences transversales nécessaires au suivi des cours du 2^e cycle.

Le tableau ci-après reprend l’ensemble des unités d’enseignement susceptibles de faire partie du programme personnalisé d’admission de l’étudiant « Passerelle ». Le programme définitif de l’étudiant sera établi en fonction de son vécu.

Tout programme particulier pour toute autre formation initiale de bachelier professionnalisant peut être obtenu sur demande.

CODE	Intitulé des Unités d'Enseignement (U.E.)	Crédits	Heures
IP002	English – Mise à niveau ^{(1) (2)}	3	30
EN002	English - Mise à niveau	100%	30
IP003	Mathématique de l'ingénieur ⁽²⁾	8	75
MA003	Mathématique	67%	45
ST003	Statistique	33%	30
SC210	Thermodynamique et transferts thermiques ⁽²⁾	5	60
TH210	Thermodynamique et transferts thermiques	100%	60
IP001	Chimie ⁽²⁾	6	60
CH001	Chimie	100%	60
IP004	Biologie ⁽²⁾	2	30
BI004	Biologie	100%	30
SC208	Commande de processus industriels 1	4	60
CP208	Commande de processus industriels 1	100%	60
SC212	Calcul de structures	5	60
RT212	Calcul de structures : théorie et exercices	Eval. Int.	45
RL212	Calcul de structures : laboratoires		15
IP005	Calcul de structure – Mise à niveau	2	15
CS005	Calcul de structure – Mise à niveau	100%	15
SC202	Systèmes mécaniques	6	60
ME202	Mécanique appliquée	50%	30
DM202	Dessin et technologie mécanique	50%	30
SC216	Introduction à la programmation informatique	4	45
PR216	Introduction à la programmation informatique	100%	45
SC313	English ⁽²⁾	3	30
EN313	English	100%	30
SC312	Automatique et robotique	5	60
AU312	Automatique : théorie	Eval. Int.	45
AL312	Automatique : laboratoires		15
IP011	Automatique et robotique : mise à niveau	3	30
AU011	Automatique : théorie		30
SC316	Génie mécanique	4	60
CM316	Constructions mécaniques CAO	50%	30
FM316	Fabrications mécaniques – métrologie	50%	30
IP007	Génie mécanique - Mise à niveau	6	75
CM007	Constructions mécaniques et CAO	100%	75
IP008	Electronique appliquée	2	30
EA008	Electronique appliquée	100%	30
SC304	Commande de processus industriels 2	6	75
CA304	Capteurs et instrumentation	33%	30
MI304	Microprocesseurs	67%	45
IP009	Microprocesseurs	4	45
MI009	Microprocesseurs	100%	45
SC317	Projet de conception en sciences de l'ingénieur ⁽²⁾	6	45
GP317	Gestion projet théorie	Eval. Int.	15
PR317	Projet de conception en sciences de l'ingénieur*		30
PP317	Projet personnel / entrepreneurial de conception en sciences de l'ingénieur*		30
IP010	Gestion économique et financière ⁽²⁾	3	45
GE010	Gestion économique et financière	100%	45

- (1) Dispense de cette U.E. en fonction du résultat d'un test en début d'année académique
 (2) U.E. obligatoire pour tous les étudiants « Passerelles », quel que soit le type de diplôme obtenu
 (3) Choisir une des 2 activités

LISTE DES BACHELIERS ADMIS À S'INSCRIRE AU 2^E CYCLE DE LA FORMATION DE L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS DE PIERRARD-VIRTON

Tout autre formation peut bénéficier d'un programme personnalisé sur demande (mise à jour 2019-2020).

			Mini.	Max.
Master en Sciences de l'Ingénieur industriel, orientation Électromécanique	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Automatique	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Informatique industrielle	45	60
	HE	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Gestion technique des bâtiments - Domotique	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Réseaux et télécommunications	45	60
	HE	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Sécurité des systèmes	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Technologie de l'informatique	45	60
	HE	Bachelier en Aérotechnique, orientation pilotage d'aéronefs	45	60
	HE	Bachelier en Aérotechnique, orientation Avionique	45	60
	HE	Bachelier en Aérotechnique, orientation Construction aéronautique	45	60
	HE	Bachelier en Aérotechnique, orientation Techniques d'entretien	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Automobile	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Électromécanique, orientation Climatisation et techniques du froid	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Électromécanique, orientation Électromécanique et maintenance	45	60
	HE	Bachelier en Électromécanique, orientation Mécanique	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Électronique, orientation Électronique appliquée	45	60
	HE	Bachelier en Électronique, orientation Électronique médicale	45	60
HE	Bachelier en Énergies alternatives et renouvelables	45	60	
EPS	Bachelier en Dessin des constructions mécaniques et métalliques	45	60	

Master en Sciences de l'Ingénieur industriel, orientation Automatisation	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Automatique	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Informatique industrielle	45	60
	HE	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Gestion technique des bâtiments - Domotique	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Réseaux et télécommunications	45	60
	HE	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Sécurité des systèmes	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Informatique et systèmes, orientation Technologie de l'informatique	45	60
	HE	Bachelier en Aérotechnique, orientation pilotage d'aéronefs	45	60
	HE	Bachelier en Aérotechnique, orientation Avionique	45	60
	HE	Bachelier en Aérotechnique, orientation Techniques d'entretien	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Automobile	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Electromécanique, orientation Climatisation et techniques du froid	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Électromécanique, orientation Électromécanique et maintenance	45	60
	HE	Bachelier en Électromécanique, orientation Mécanique	45	60
	HE - EPS	Bachelier en Électronique, orientation Électronique appliquée	45	60
	HE	Bachelier en Électronique, orientation Électronique médicale	45	60