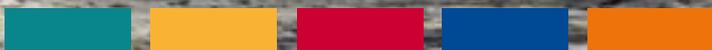


Catalogue des formations du CampusUCharleroi



BACHELIER

Aérotechnique	7
électromécanique et maintenance	8
Sciences biologiques.....	9
Sciences de gestion	10
Sciences de l'ingénieur industriel	11
Sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil	12
Sciences humaines et sociales	13
Sciences psychologiques et de l'éducation.....	14

MASTER

Gestion de la maintenance électromécanique	17
Ingénieur civil en informatique et gestion	18
Sciences de gestion	19
Sciences de l'éducation.....	20
Sciences de l'ingénieur industriel, orientation aérotechnique	21
Sciences de l'ingénieur industriel, orientation chimie.....	22
Sciences de l'ingénieur industriel, orientation électricité	23
Sciences de l'ingénieur industriel, orientation électromécanique.....	24
Sciences de l'ingénieur industriel, orientation électronique.....	25
Sciences du travail	26
Sciences informatiques	27
Spécialisation en gestion totale de la qualité	28
Spécialisation en management territorial et développement urbain.....	29

FORMATION CONTINUE

Université Libre de Bruxelles (ULB)	31
Université de Mons (UMONS).....	32
Université Ouverte de la Fédération Wallonie-Bruxelles (U.O.)	33



Vous trouverez dans ce catalogue les formations d'enseignement supérieur proposées par les différentes instances partenaires de ce projet.

Des pictogrammes vous permettront d'identifier le nombre d'ECTS, le lieu et le type d'horaire. Bonne découverte !



■ De jour

Une formation en horaire de jour est dispensée en journée et en semaine.

■ Décalé

Une formation en horaire décalé est dispensée le soir et/ou le week-end.

■ Adapté

Une formation en horaire adapté est dispensée en journée, de façon condensée, et/ou en soirée.

■ Alternance

Une formation en alternance permet de suivre un cursus tout en étant plongé dans la réalité du milieu professionnel.



Ce pictogramme indique le type de diplôme décerné à la fin de la formation.

Ce pictogramme précise le nombre d'ECTS.

Le terme ECTS signifie *European Credits Transfer System* que l'on traduit par système européen de transfert et d'accumulation de crédits. Un an d'études en cours du jour correspond à 60 crédits, un bachelier totalise donc 180 crédits et un master généralement 120. Un crédit correspond à 30 heures de travail (cours magistraux/travaux pratiques/séminaires/stages/recherches/travaux de groupe/travail personnel/examens).



Ce pictogramme indique le lieu où se déroulera la formation.

Des études universitaires à Charleroi, c'est possible !

Un vent de renouveau souffle sur Charleroi depuis quelques années. Après la ville basse, c'est maintenant au tour de la ville haute de profiter d'une seconde jeunesse grâce à « Charleroi District Créatif ». Cet ensemble de projets de rénovations et de créations d'espaces entend redynamiser le nord-ouest du centre-ville et lui impulser ce nouveau départ tant attendu par les Carolos. Ce projet bénéficie du financement de la Région wallonne et de l'Europe.

À ce défi urbanistique s'ajoute une dimension sociale. En effet, la population de notre région présente un taux de diplômés inférieur à la moyenne de la Communauté française de Belgique. Il existe plusieurs explications à ce phénomène : l'absence d'une université propre sur notre territoire, la difficulté de suivre des études dans une autre ville en raison des coûts que cela pourrait engendrer et la croyance d'une partie de la population que les études supérieures ou universitaires ne sont pas faites pour elle.

Pour rendre confiance aux jeunes et leur permettre d'étudier à proximité de leur domicile, l'UMONS, l'ULB, la Province de Hainaut (Haute École Condorcet & l'ISIPS) et l'Université Ouverte, avec le soutien de la Ville, s'associent pour développer un pôle d'activités fort et emblématique dans le domaine de l'enseignement supérieur et universitaire, de la formation, de la recherche scientifique, de la diffusion de la culture scientifique ainsi que la sensibilisation aux métiers scientifiques et techniques. Polyvalence, proximité, excellence et innovations pédagogiques sont au cœur de ce projet.

Ce projet ambitieux a un nom : CampusUCharleroi. Ce nouveau campus a pour but d'accueillir, à terme, entre 12 000 et 15 000 étudiant·e·s, professeur·e·s et chercheur·e·s. Aujourd'hui, c'est déjà près de 2 000 étudiant·e·s, de nombreux bacheliers et masters ainsi qu'un large choix de formations continues. Cette offre de formations continuera de s'étoffer en adéquation avec les besoins d'un territoire économiquement fort touché et assurera l'émergence de talents appelés à développer la région dans les prochaines années.

Les bâtiments du futur campus vont subir une profonde rénovation. Tout d'abord, le Zénobe Gramme, édifice classé de 20 000 m² du début XX^e siècle qui, après transformation, offrira, en plus des auditoriums, des espaces pour des chercheur·e·s dans les domaines des sciences humaines et sociales, des sciences exactes et de la vie et sciences de l'ingénieur. Deux autres bâtiments, le Maçonnerie et le Solvay, seront également réaménagés avec de grandes salles de cours super-équipées.

Au-delà de son rôle d'ascenseur social, le CampusUCharleroi a pour objectif de développer un véritable campus universitaire au cœur de la troisième ville du pays.

Durant les travaux d'aménagement du futur Campus, les formations seront dispensées dans différents lieux à travers Charleroi. Ils ont été répertoriés sur cette carte.

Condorcet

Square Jules Hiérnaux 2
6000 Charleroi

UMONS

Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

Université Ouverte

Avenue Général Michel 1B
6000 Charleroi

A6K - E6K

Square des Martyrs 1
6000 Charleroi

 Bachelier De jour 180 ECTS (3 ans) Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi
Chaussée de Fleurus 179
6041 Charleroi

Le/la titulaire d'un bachelier en aérotechnique est un·e professionnel·e doté·e de compétences en mécanique, en énergie et motorisation, en électricité et électronique, en automatisation et en sciences des matériaux. À l'issue de la première année, l'étudiant·e peut s'orienter vers l'avionique, la construction aéronautique, les techniques d'entretien ou le pilotage d'avions.

► Perspectives professionnelles

Les titulaires d'un bachelier en aérotechnique pourront exercer dans des aéroports, des infrastructures aéronautiques, des compagnies d'aviation, des entreprises de constructions aéronautiques, des ateliers de maintenance et de réparations, etc.

L'orientation *construction aéronautique* forme des technicien·ne·s capables de construire, modifier, entretenir et réparer des structures d'aéronefs. La conception et la fabrication assistées par ordinateur, ainsi que le prototypage rapide sont particulièrement ciblés et appliqués dans des projets.

L'orientation *techniques d'entretien*, option *avionique* permet aux futur·e·s diplômé·e·s de participer au montage, à l'installation, à la mise en œuvre et aux réglages de tous les systèmes embarqués.

L'orientation *techniques d'entretien*, option *systèmes d'aéronefs* prépare les étudiant·e·s à la maintenance et à la réparation des systèmes (régulation, air conditionné, train d'atterrissage, etc.) et des moteurs d'avions.

L'orientation *pilotage d'aéronefs* forme les participant·e·s aux compétences théoriques d'un pilote de ligne, à la gestion du trafic aérien et à la conception de plans de vols.

Les étudiant·e·s peuvent ensuite compléter leur formation en intégrant le master en aérotechnique.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

secr.techn@condorcet.be ■ 071/53 13 19



ÉLECTROMÉCANIQUE ET MAINTENANCE



Le/la titulaire d'un bachelier en électromécanique dispose d'une base solide en mécanique, en techniques graphiques, en HVAC, en électricité et en sciences des matériaux. La finalité électromécanique et maintenance développe des compétences plus approfondies en hydropneumatique, en systèmes embarqués, en optimisation énergétique, en automatisation et en robotique ainsi qu'en mécanique industrielle.



Bachelier



De jour



180 ECTS (3 ans)



Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi
Square Jules Hiernaux 2
6000 Charleroi



Bachelier



De jour



180 ECTS (3 ans)



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

► Perspectives professionnelles

Les diplômé·e·s exerceront dans de grands groupes industriels, des PME ainsi que dans le secteur public. Ils/elles seront chargé·e·s du développement, de l'installation et de la maintenance des outils technologiques dans des domaines aussi variés que l'énergie, la distribution électrique, le transport routier ou aérien, ainsi que dans l'automatisation et la robotisation des chaînes de production. La formation porte une attention particulière aux besoins de l'Industrie 4.0 et au management environnemental. Les diplômé·e·s pourront ensuite poursuivre et parfaire leur formation en rejoignant le master en alternance en gestion de la maintenance.

► Perspectives professionnelles

En prolongeant le bachelier en sciences biologiques par un master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire, ou un master en biologie des organismes et écologie, ou encore en bioinformatique et modélisation, l'étudiant·e pourra s'orienter vers des métiers dans les secteurs suivants :

- Secteur industriel (pharmaceutique, biotechnologique, agro-alimentaire, technologies de l'environnement)
- Secteur de l'enseignement
- Secteur académique (y compris la recherche fondamentale ou appliquée)
- Secteur public (communal, régional, fédéral, international) et organisations non-gouvernementales (ONG)

SCIENCES BIOLOGIQUES

La biologie étudie non seulement les organismes vivants, leurs interactions et leur intégration dans l'environnement, mais aussi les processus cellulaires, génétiques et biochimiques à la base de la vie.

Ce cycle de bachelier aborde ces différents aspects de la biologie, tout en délivrant aux étudiant·e·s l'indispensable formation de base en chimie et physique.

Il se caractérise par :

- La collaboration entre deux institutions universitaires
- L'organisation d'un premier bloc de 60 crédits polyvalent : il donne accès, en fonction de l'option choisie et à la condition de valider les 60 crédits du premier bloc, aux programmes du 2^e bloc de bachelier, à l'ULB ou l'UMONS, en biologie, chimie, pharmacie, sciences biomédicales ou bioingénieur
- Un enseignement de proximité et un encadrement personnalisé (suivi individuel sur demande, tests, etc.)
- Un engagement en faveur d'innovations pédagogiques (pédagogies actives, exercices dirigés avec expérimentation virtuelle, projets entre étudiants, etc.)

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

secr.techn@condorcet.be ■ 071/53 13 19

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

bio.charleroi@umons.ac.be ■ 071/53 16 31

SCIENCES DE GESTION

La Faculté Warocqué d'économie et gestion de l'UMONS organise depuis septembre 2004 un premier cycle de type long en sciences de gestion à Charleroi. Ce bachelier associe principalement des enseignements à caractère économique (comptabilité, économie, management, finance, marketing), des outils théoriques (mathématique, statistique, informatique) et un apprentissage des langues étrangères.

Il se caractérise par :

- ▶ L'organisation d'un premier bloc de bachelier commun en sciences de gestion, ingénieur de gestion et sciences économiques et de gestion
- ▶ Les nombreuses aides à la réussite proposées (remédiations, tutorat, monitorat, tests, etc.)
- ▶ La préoccupation de la qualité du processus d'enseignement, bénéficiant d'une certification ISO 9001



Bachelier



De jour



180 ECTS (3 ans)



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi



Bachelier



De jour



180 ECTS (3 ans)



Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR INDUSTRIEL

Le bachelier en sciences de l'ingénieur industriel offre une formation polyvalente axée sur les connaissances scientifiques (mathématiques, physique, chimie, mécanique, électricité, systèmes embarqués...) nécessaires pour aborder les problèmes complexes auxquels sont confrontés les ingénieur-e-s.

La formation développe des compétences importantes en gestion de projets, en gestion économique et sociale, en maîtrise des langues et propose un apprentissage par projets intégrés liant les aspects technologiques, organisationnels et financiers.

L'étudiant-e maîtrisera les techniques de conception, de modélisation et de communication scientifique et pourra les exercer au travers d'un stage d'immersion en entreprise.

▶ Perspectives professionnelles

Le bachelier en sciences de gestion est dit de transition, c'est-à-dire qu'il n'est pas professionnalisant. Il permet l'accès à différents programmes de master en sciences de gestion, y compris ceux proposés à Charleroi.

Les gestionnaires formé-e-s seront aptes à s'insérer aux plus hauts niveaux hiérarchiques dans toute entreprise et toute organisation privée ou publique. Des centaines de métiers différents peuvent être exercés à l'issue des études de deuxième cycle.

▶ Perspectives professionnelles

Au terme du bachelier, l'étudiant-e obtiendra un diplôme de transition avec une formation approfondie lui permettant d'intégrer toutes les orientations du master en sciences de l'ingénieur industriel, en particulier en aérotechnique et en électricité.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@umons.ac.be ■ 071/89 91 17

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

secr.techn@condorcet.be ■ 071/53 13 19

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR, ORIENTATION INGÉNIEUR CIVIL

L'objectif visé est de rendre l'étudiant-e capable de résoudre concrètement des problèmes techniques et scientifiques complexes. Dans ce but, le programme des cours développe activement les compétences suivantes :

- ▶ Mobiliser un large spectre de connaissances dans le domaine des sciences et techniques
- ▶ Adopter une démarche scientifique appliquée alliant rigueur et créativité
- ▶ Appliquer une démarche de gestion de projets
- ▶ Déployer des capacités d'interaction et de gestion d'équipe
- ▶ Maîtriser la communication scientifique, technique et interpersonnelle
- ▶ Agir en professionnel responsable

▶ Perspectives professionnelles

À l'issue du bachelier, l'étudiant-e poursuit son parcours en master. Le grade de bachelier ingénieur civil donne accès à toutes les spécialités hors architecture : biomédical, électricité, électromécanique, physique, constructions, en informatique, en chimie et sciences des matériaux, des mines et géologie, en informatique et gestion, etc.

Les débouchés professionnels sont très divers. En fonction de la spécialité choisie en master, ils couvrent différents domaines : industrie biomédicale, recherche, télécommunications, industrie spatiale, microélectronique, technologies de l'environnement, secteur de la construction, biotechnologies, etc.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

polytech.charleroi@umons.ac.be ■ 071/53 16 31

UMONS
Université de Mons

ULB

ULB

UMONS
Université de Mons



Bachelier



De jour



180 ECTS (3 ans)



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi



Bachelier



De jour



180 ECTS (3 ans)



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

▶ Perspectives professionnelles

Les débouchés varient en fonction du master choisi. L'étudiant-e pourra s'orienter directement vers une carrière professionnelle dans divers secteurs d'activités :

- ▶ Administration publique
- ▶ Services sociaux (CPAS, plannings familiaux, centres d'aide aux publics fragilisés, etc.)
- ▶ Santé
- ▶ Formation
- ▶ Communication
- ▶ Monde associatif
- ▶ Fonction publique
- ▶ Syndicats
- ▶ Administration de la justice
- ▶ Aide à la jeunesse
- ▶ Administration pénitentiaire
- ▶ Bureaux d'études et de conseil
- ▶ Institutions nationales et internationales (Commission européenne, Banque mondiale, etc.)
- ▶ Instituts de sondages
- ▶ Enseignement
- ▶ Etc.

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Ce bachelier universitaire offre une formation générale très polyvalente conduisant vers plus de dix masters différents qui exigent des compétences d'analyse et de réflexion en relation directe avec le monde du travail. L'objectif des études est de permettre à l'étudiant-e d'acquérir des connaissances de base dans une série de disciplines, de manière à devenir un acteur-trice informé-e., capable de dégager les enjeux d'une situation sociale complexe.

Le bachelier assure une formation générale en sciences humaines (sociologie, sciences politiques, histoire, droit, économie et gestion) mais aussi en statistiques, permettant à l'étudiant-e de mûrir ses choix d'orientation future.

Après un master, l'étudiant-e pourra également s'orienter vers la recherche et exercer ses activités dans un cadre universitaire aussi bien que dans des organismes de recherche non universitaires.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@ulb.ac.be ■ 071/53 16 31

SCIENCES PSYCHOLOGIQUES ET DE L'ÉDUCATION



Bachelier



Horaire décalé



180 ECTS (3 ans)



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

Le bachelier en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation générale, permet un accès inconditionnel au master en sciences psychologiques et au master en sciences de l'éducation. Ce programme vise à préparer les étudiant·e·s à ces masters en leur permettant d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires. Il fournit une solide formation théorique et méthodologique en psychologie et en sciences de l'éducation permettant de mieux appréhender la personne humaine. Le programme apporte en outre des connaissances de base en sciences de la vie et une formation plus générale dans des disciplines connexes. Enfin, il porte sur des méthodes et des outils notamment statistiques et linguistiques indispensables à la recherche et à la pratique professionnelle en psychologie et en sciences de l'éducation.

► Perspectives professionnelles

Les débouchés en sciences psychologiques :

En prolongeant le bachelier par un master en psychologie, l'étudiant·e pourra accéder au métier de psychologue dans des domaines très variés touchant la santé, le travail et l'emploi, l'entreprise, l'éducation, la formation, la justice, etc.

Voici, à titre d'exemples, quelques débouchés possibles : psychologue en milieu hospitalier, psychologue dans des centres PMS, de guidance, de santé mentale ou de planning familial, neuropsychologue, psychologue en entreprise (GRH, santé et sécurité au travail, changement organisationnel, etc.), conseiller·ère en orientation scolaire et professionnelle, psychologue dans des services prenant en charge de personnes en situation de handicap ou des individus en situation de marginalité, psychologue au niveau de la justice (expertises, prévention et traitement de la délinquance, etc.), enseignant·e au niveau secondaire, supérieur non universitaire ou universitaire, psychologue indépendant·e (consultations), psychothérapeute, psychopharmacologue, psychologue en milieux éducatifs spécialisés, etc.

Les débouchés en sciences de l'éducation :

En prolongeant le bachelier par un master en sciences de l'éducation, l'étudiant·e pourra accéder à différents métiers, tels que formateur·trice de formateurs·trices, concepteur·trice de systèmes et de produits éducatifs multimédias, conseiller·ère d'un pouvoir organisateur de l'enseignement, intervenant·e dans le secteur associatif (éducation permanente, mouvement socioculturel ou coopération au développement), conseiller·ère pédagogique, gestionnaire d'une institution de formation, etc.

Que ce soit dans le domaine des sciences psychologiques ou de l'éducation, l'étudiant·e pourra aussi s'orienter vers la recherche, notamment à travers la réalisation d'un 3^e cycle (doctorat et formation doctorale).

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@umons.ac.be ■ 071/89 91 17



GESTION DE LA MAINTENANCE ÉLECTROMÉCANIQUE



Master



En alternance



120 ECTS (2 ans)



Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi
Square Jules Hiernaux 2
6000 Charleroi

Les aptitudes du titulaire du master en alternance se fondent sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales, éthiques et humaines, permettant de développer une pensée critique et d'élaborer des solutions innovantes en maintenance industrielle et en énergétique. Les étudiant·e·s effectuent la moitié de la formation en Haute Ecole et l'autre moitié dans une entreprise, ce qui leur permet d'acquérir des compétences spécifiques à la maintenance des équipements industriels. Les activités en entreprises font l'objet d'une convention et sont rémunérées. L'alternance se fait à raison d'une semaine en Haute Ecole et une semaine en entreprise.

► Perspectives professionnelles

Les compétences développées dans ce master sont liées à la maintenance électromécanique (maintenance prédictive, gestion de maintenance assistée par ordinateur, fiabilité...) et aux connaissances technologiques, législatives ou managériales. La formation porte un intérêt particulier au développement durable et à l'énergétique permettant aux futur·e·s diplômé·e·s d'effectuer des choix respectueux de l'environnement. Les techniques de management dispensées leur permettront de gérer des équipes, des budgets et d'avoir une expérience en entrepreneuriat et en gestion de l'innovation.

MASTER

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

secr.techn@condorcet.be ■ 071/53 13 19

INGÉNIEUR CIVIL EN INFORMATIQUE ET GESTION

SCIENCES DE GESTION

Le travail de l'ingénieur-e civil-e en informatique et gestion sera essentiel dans les entreprises innovantes, pour écouter et comprendre les besoins et y répondre par la modélisation, l'optimisation et la mise en œuvre informatique. On le/la trouvera dans tous les secteurs, du pharmaceutique au financier, en passant par les services. Au niveau de la formation, un accent particulier est mis sur la réalisation de projets en équipe, avec des problèmes réels d'entreprises à traiter et des livrables à produire. La finalité spécialisée en ingénierie logicielle et business intelligence met l'accent sur l'aide à la décision et les nouvelles technologies mobiles et web. Cette finalité s'adresse principalement aux ingénieur-e-s ayant la volonté de progresser dans leur carrière grâce à une meilleure maîtrise des technologies de l'information et de la gestion des entreprises.

► Perspectives professionnelles

Au terme de son cursus, l'étudiant-e pourra exercer diverses fonctions. Les plus habituelles peuvent être classées en six catégories :

- Technologies de l'information (consultance informatique, gestion)
- Organisation et planning (toutes entreprises et organisations)
- Gestion des affaires (banques, assurances)
- Ingénierie (construction électrique et électronique, sidérurgie, métallurgie, industrie chimique)
- Recherche et développement (universités et centres de recherche)
- Secteurs divers (secteur public, organisations internationales, industries, etc.)

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@umons.ac.be ■ 071/89 91 17

 Master
 Horaire décalé
 120 ECTS (2 ans)
 Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

 Master
 Horaire décalé
 60 (1an)
ou 120 ECTS (2 ans)
 Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

► Perspectives professionnelles

La Faculté Warocqué vous ouvre les portes vers...

- L'économie
- Les entreprises privées
- Les assurances
- L'audit
- La finance
- Les banques
- Les milieux industriels
- La micro-finance
- Le révisorat d'entreprise
- La bourse
- La production
- La recherche
- Les nouvelles technologies
- Le marketing
- La communication
- La distribution
- La gestion internationale
- La publicité
- Les nouvelles énergies
- L'environnement
- Le secteur non-marchand
- Les ONG
- L'enseignement
- Le secteur public
- Les administrations
- Etc.

pour devenir...

- Analyste financier-ère
- Assureur-e
- Auditeur-trice
- Chef-fe d'entreprise
- Consultant-e en organisation
- Commercial-e
- Directeur-trice de banque
- Directeur-trice des ressources humaines
- Economiste
- Enseignant-e
- Expert-e fiscal
- Gestionnaire
- Manager
- Responsable achat / vente
- Responsable logistique
- Responsable marketing
- Réviseur-euse d'entreprise
- Trader
- Etc.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@umons.ac.be ■ 071/89 91 17

SCIENCES DE L'ÉDUCATION

Les sciences de l'éducation étudient l'environnement éducatif, tant scolaire qu'extrascolaire, et son impact sur le développement des individus et de la société. Le master en sciences de l'éducation forme des professionnel·le·s capables de concevoir des projets novateurs, d'améliorer leurs pratiques et leur réflexion dans différents champs de l'éducation et de la formation. Il permet également de développer des compétences utiles pour mener des recherches en sciences de l'éducation et bénéficier des bases nécessaires à la poursuite d'une carrière de chercheur·e. Les finalités proposées sont : action sociale, enseignement et apprentissages scolaires ou technologie de l'éducation.

Ce deuxième cycle organisé à horaire décalé s'adresse plus particulièrement à un public adulte, inséré dans la vie professionnelle. Un programme complémentaire éventuel, en fonction du parcours antérieur, vise à donner à chacun les bases indispensables à la bonne poursuite des études.

	Master
	Horaire décalé
	120 ECTS
	Boulevard Joseph II 38-42 6000 Charleroi

	Master
	De jour
	120 ECTS (2 ans)
	Boulevard Solvay 31 6000 Charleroi Chaussée de Fleurus 179 6041 Charleroi

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR INDUSTRIEL, ORIENTATION AÉROTECHNIQUE

La formation d'ingénieur·e industriel·le en aérotechnique ouvre les portes des industries aéronautiques et aérospatiales. Elle amènera le/la diplômé·e à devenir un expert exerçant des fonctions à responsabilités variées en considérant, dans la gestion quotidienne de son service, les aspects technologiques (structures, motorisation et optimisation énergétique des aéronefs) ainsi que les aspects financiers, organisationnels et humains.

► Perspectives professionnelles

À la suite de ce master en sciences de l'éducation, l'étudiant·e pourra exercer différentes fonctions :

- Enseignant·e dans l'enseignement supérieur (Hautes Écoles, avec CAPAES)
- Directeur·trice d'établissement scolaire,
- Inspecteur·trice
- Conseiller·ère pédagogique
- Concepteur·trice de systèmes et de produits éducatifs multimédias
- Conseiller·ère d'un pouvoir organisateur de l'enseignement
- Intervenant·e dans le secteur associatif, socioculturel ou la coopération au développement
- Gestionnaire d'une institution de formation
- Chercheur·e en sciences de l'éducation
- Etc.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@umons.ac.be ■ 071/89 91 17

► Perspectives professionnelles

Les débouchés offerts à l'ingénieur·e industriel·le en aérotechnique sont nombreux, dans des domaines tels que :

- Les compagnies aériennes
- La maintenance et la construction aéronautiques
- Les aéroports et les centres de contrôle aérien
- La recherche aérospatiale

La formation porte un intérêt particulier au développement durable et à l'énergétique permettant à l'étudiant·e d'effectuer des choix respectueux de l'environnement. Les techniques de management dispensées lui permettront aussi de gérer des équipes, des budgets et d'avoir une expérience en entrepreneuriat et en gestion de l'innovation.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

secr.techn@condorcet.be ■ 071/53 13 19

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR INDUSTRIEL, ORIENTATION CHIMIE



De manière générale, l'ingénieur-e industriel-le spécialisé-e en chimie réalise des projets ou des activités de management.

Il/elle allie maîtrise des compétences techniques ou technologiques du domaine de la chimie aux qualités humaines, sociales et linguistiques nécessaires à l'exercice de sa profession.

En intégrant les contraintes économiques et écologiques, il/elle offre plus qu'une compétence exclusive et évolue vers un état de polycompétences.



Master



Horaire décalé



120 ECTS (4 ans)



Square Jules Hiernaux 2
6000 Charleroi
Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi



Master



De jour



120 ECTS (2 ans)



Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi
Square Jules Hiernaux 2
6000 Charleroi

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR INDUSTRIEL, ORIENTATION ÉLECTRICITÉ

La formation d'ingénieur-e industriel-le en électricité est axée sur la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique. Un vaste volet de la formation s'attelle aussi à comprendre et à développer les énergies vertes et renouvelables ainsi que les techniques de stockage de l'énergie.

► Perspectives professionnelles

Différentes fonctions s'ouvrent à l'ingénieur-e industriel-le dans l'industrie chimique, le secteur économique et les secteurs privés et publics en tant que :

- Chimiste
- Expert-e méthode qualité
- Ingénieur-e conseil, de conception
- Ingénieur-e chimiste de la production, en recherche, études et projets
- Etc.

► Perspectives professionnelles

L'ingénieur-e industriel-le en électricité exerce son métier dans de nombreux domaines :

- Les énergies renouvelables
- La distribution de gaz ou d'électricité
- La fabrication mécanique et métallique
- L'industrie chimique
- L'industrie agro-alimentaire
- Les transports
- Les télécommunications
- Les centrales électriques thermiques ou hydrauliques
- L'éolien

La formation porte un intérêt particulier au développement durable et à l'énergétique permettant à l'étudiant-e d'effectuer des choix respectueux de l'environnement. Les techniques de management dispensées lui permettront de gérer des équipes, des budgets et d'avoir une expérience en entrepreneuriat et en gestion de l'innovation.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

secretariat.isips@hainaut.be ■ 071/53 17 57

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

secr.techn@condorcet.be ■ 071/53 13 19

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR INDUSTRIEL, ORIENTATION ÉLECTROMÉCANIQUE

De manière générale, l'ingénieur-e industriel-le spécialisé-e en électromécanique réalise des projets ou des activités techniques de management.

Il/elle allie maîtrise des compétences techniques et technologiques du domaine de l'électromécanique aux qualités humaines, sociales et linguistiques nécessaires à l'exercice de la profession.

En intégrant les contraintes économiques et écologiques, il/elle offre plus qu'une compétence exclusive ; il/elle évolue vers un état de polycompétences.

► Perspectives professionnelles

À la suite de son master en sciences de l'ingénieur industriel, orientation électromécanique, l'étudiant-e pourra exercer dans :

- Le secteur industriel : production, maintenance, communication
- Le secteur scientifique : centres de recherche, laboratoires d'analyse comme technico-commercial
- Les bureaux d'études : production, maintenance, consultance
- Le secteur public : ministères, TEC, SNCB
- En tant que responsable de production ; ingénieur-e conseil, ingénieur-e de conception ; expert-e méthode/qualité

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be dans la rubrique **Enseignements**

secretariat.isips@hainaut.be ■ 071/53 17 57



Master



Horaire décalé



120 ECTS (4 ans)



Square Jules Hiernaux 2
6000 Charleroi
Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi



Master



Horaire décalé



120 ECTS (4 ans)



Square Jules Hiernaux 2
6000 Charleroi
Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR INDUSTRIEL, ORIENTATION ÉLECTRONIQUE

De manière générale, l'ingénieur-e industriel-le spécialisé en électronique réalise des projets ou des activités techniques de management.

Il/elle allie maîtrise des compétences techniques et technologiques du domaine de l'électricité orientée "électronique" aux qualités humaines, sociales et linguistiques nécessaires à l'exercice de la profession.

En intégrant les contraintes économiques et écologiques, il/elle offre plus qu'une compétence exclusive ; il/elle évolue vers un état de polycompétences.

► Perspectives professionnelles

Ce master permettra à l'étudiant-e d'être employé-e dans l'industrie, le secteur économique et les secteurs privés et publics. À titre d'exemple, il/elle exercera dans :

- La conception de systèmes embarqués
- L'automatisation de chaînes de production
- L'électronique médicale
- La robotique
- L'installation de télécommunication
- L'informatique industrielle
- La domotique
- L'électronique de puissance appliquée aux transports
- Le système de mesure et d'alarme
- Etc.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campusucharleroi.be dans la rubrique **Enseignements**

secretariat.isips@hainaut.be ■ 071/53 17 57

SCIENCES DU TRAVAIL

ULB

UMONS
Université de Mons

Le master en sciences du travail a pour objectif de former des spécialistes en organisation et gestion du travail. Cet objectif exige une formation à la fois polyvalente et souple, adaptée aux réalités sociales et préparant les diplômé·e·s aux exigences professionnelles, tant du secteur public que du secteur privé. En relation directe avec le monde du travail, les programmes de ces masters sont avant tout marqués par leur aspect pluridisciplinaire. La problématique du travail y est abordée dans les domaines juridique, sociologique, psychologique, économique, social ou médical.

Grâce à la méthodologie de l'alternance, ce master permet de développer des compétences professionnelles au sein d'une structure publique ou privée par le biais de l'immersion professionnelle, et parallèlement de suivre des cours universitaires en soirée pour cultiver des compétences académiques.



Master



Horaire décalé
ou en alternance



120 ECTS (2 ans)



Avenue Général Michel 1B
6000 Charleroi



Master



Horaire décalé
ou en alternance



60 ECTS (1 an) en horaire décalé
120 ECTS (2 ans) en alternance



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

SCIENCES INFORMATIQUES

Deux programmes de master en sciences informatiques sont organisés.

Le master 60 crédits procure une solide formation en informatique. Le cursus s'articule selon trois axes : une formation théorique, des travaux pratiques destinés à illustrer et à fixer les concepts, des séminaires et cours d'ouverture à la société.

En outre, un master à finalité spécialisée professionnelle (120 crédits) est également proposé en alternance. L'alternance vise à permettre d'acquérir des compétences pour partie en entreprise et pour partie dans un établissement d'enseignement supérieur.

Un programme complémentaire éventuel, fonction du parcours antérieur, vise à donner à chacun les bases indispensables à la bonne poursuite des études.

► Perspectives professionnelles

Le master en sciences du travail prépare à la gestion du personnel dans les entreprises privées et publiques, à la gestion des secrétariats sociaux, aux emplois de niveau 1 dans les administrations publiques. Il débouche sur diverses fonctions dans le cadre d'ONG, d'organisations internationales, de syndicats internationaux, et permet d'occuper des fonctions de responsable dans une entreprise privée ou publique, ainsi que dans le secteur associatif (service du personnel, insertion, formation, ...). À titre d'exemple, le/la diplômé·e exercera en tant que :

- Travailleur·euse social·e de niveau universitaire en service social
- Responsable d'organisation du secteur non marchand
- Consultant·e, gestionnaire des ressources humaines, des formations
- Métiers de la fonction publique
- Cadre en entreprise privée
- Gestionnaire de projets
- Chargé·e de mission égalité
- Formateur·trice
- Conseiller·ère emploi

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

(Horaire décalé) delphine.defosse@ulb.be ■ 02/650 26 28
(En alternance) cedric.godfrin@ulb.be ■ 02/650 67 81

► Perspectives professionnelles

Le master en sciences informatiques ouvre les portes des métiers indispensables dans toutes les entreprises, petites et grandes, et dans tous les secteurs d'activités. Quelques exemples de métiers :

- Analyste
- Chef·fe de projet
- Consultant·e
- Product manager
- Gestionnaire de réseaux
- Administrateur·trice de bases de données
- Développeur·euse d'applications web
- programmeur·euse
- Etc.

Tout ceci dans des domaines variés tels que les réseaux et télécommunications, l'e-commerce, le multimédia, les banques et assurances, l'administration, l'enseignement, la recherche, etc.

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@umons.ac.be ■ 071/89 91 17

SPÉCIALISATION EN GESTION TOTALE DE LA QUALITÉ

Seule formation universitaire en Belgique francophone dans le domaine, le master de spécialisation en gestion totale de la qualité est organisé depuis 1989 par la Faculté Polytechnique de l'Université de Mons. Ce programme constitue un ensemble cohérent d'enseignements et englobe tout le domaine de la gestion de la qualité. Il se place sur un tout autre plan que les séminaires ou journées d'études qui sont habituellement proposés. Les enseignant·e·s sont des professionnel·le·s de la qualité qui témoignent de nombreuses années d'expérience (entreprises industrielles, sociétés de services, universités et administrations).



Master



Horaire décalé



60 ECTS (1 an)



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi



Master de spécialisation



Horaire adapté



60 ECTS (1 an)



Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi

SPÉCIALISATION EN MANAGEMENT TERRITORIAL ET DÉVELOPPEMENT URBAIN

Les nouvelles compétences professionnelles attendues en matière de management territorial, de programmation et de développement urbain seront l'exploration, l'élaboration ainsi que la mise en œuvre de solutions adaptées aux projets de développement futurs. Le master de spécialisation forme ainsi aux métiers de la maîtrise d'ouvrage urbaine en lien avec la politique de la ville, enjeu essentiel pour la Région wallonne.

En matière de développement territorial, la régénération de nos zones urbanisées se doit dorénavant de sauvegarder les valeurs d'un territoire wallon pensé en tant que paysage spécifique. Les partenariats stratégiques locaux et les héritages communaux imposent de structurer un environnement commun à mieux partager.

Les enjeux et questions liés à la dimension supracommunale, notamment en matière d'espaces publics, de ruralité et de gestion de ressources seront abordés.

► Perspectives professionnelles

Ce master de spécialisation s'adresse à un public en activité professionnelle (cadres des entreprises, des PME, des laboratoires, des sociétés de services et des administrations...) ou en recherche d'emploi.

A son issue, l'étudiant·e sera capable de :

- Mobiliser un ensemble structuré de connaissances et compétences spécialisées permettant de répondre, avec expertise et adaptabilité, aux problèmes qui se posent dans le domaine de la gestion totale de la qualité
- Gérer des projets ou processus compte tenu de leurs objectifs, ressources et contraintes et en assurant la qualité des activités et des livrables
- Travailler efficacement en équipe, développer son leadership, prendre des décisions dans des contextes multidisciplinaires, multiculturels et internationaux
- Agir en professionnel responsable, faisant preuve d'ouverture et d'esprit critique, inscrit dans une démarche de développement professionnel autonome
- Contribuer, par un travail de recherche, à la solution innovante d'une problématique en gestion totale de la qualité

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@umons.ac.be ■ 071/89 91 17

► Perspectives professionnelles

Cette formation poursuit l'objectif de former des responsables de projets en lien avec les récentes modifications institutionnelles et réglementaires aux différentes échelles (inter)communales, régionales, européennes, dans une grande diversité de secteurs publics et privés :

- En priorité, l'administration publique aux différents échelons territoriaux
- Les bureaux d'études spécialisés en urbanisme et aménagement
- Les gestionnaires de projets de sociétés immobilières et de construction
- La recherche scientifique
- Le secteur associatif

Retrouvez les conditions d'accès sur www.campuscharleroi.be
dans la rubrique **Enseignements**

info.charleroi@ulb.ac.be ■ 071/53 16 31

L'ULB vous propose à Charleroi des formations tout au long de votre vie

Notre vision :

Au travers de la formation tout au long de la vie, nous participons au développement de la région en soutenant la cohésion sociale, la participation citoyenne active, l'employabilité et la compétitivité au sein des écosystèmes innovants.

Les principaux domaines couverts à Charleroi sont :

- ▶ Les sciences humaines et sociales
- ▶ La santé et les sciences de la vie

Notre mission :

Vous aidez à faire face à vos défis personnels et professionnels tout au long de votre carrière en proposant des parcours de formation innovants et de qualité, tant sur le contenu que sur le scénario pédagogique.

Que vous travailliez, soyez demandeur d'emploi ou employeur, formez votre personnel ou vous-même à des connaissances et compétences pointues, spécifiques ou transversales et interdisciplinaires.

Quelques exemples (liste non exhaustive !)

Sciences humaines et sociales

Formation en gestion d'équipe, masterclass en UX design, formation en gestion du changement, certificat interuniversitaire en politique et action sociale, certificat interuniversitaire en management associatif, etc.

Santé et sciences de la vie

Nous vous proposons des dizaines de formations incontournables pour vous former ou progresser dans le domaine biomédical, en présentiel ou en réalité virtuelle ! Et ceci, dans des domaines tels que : les biostatistiques, les bonnes pratiques de laboratoire, les techniques de laboratoire, la culture cellulaire, les affaires réglementaires, ...

- ➔ Autant de formations spécifiquement adaptées à vos besoins et bien d'autres. Nous vous invitons à les découvrir dans notre catalogue de formations en ligne.

Catalogues des formations disponibles (en constante évolution)

<https://formationcontinue.ulb.be/>

Sciences humaines et sociales : <http://husci.ulb.be/>

Santé & sciences de la vie : <http://helsci.ulb.be/>



**FORMATION
CONTINUE**

La formation continue à l'Université de Mons

La formation continue s'adresse à un public désireux reprendre des études, pour entamer un nouveau parcours universitaire, redémarrer un cursus ou compléter son bagage initial. Les programmes relevant de la formation continue, comme par exemple les certificats d'université (CU) ou l'opportunité d'inscription à des cours isolés, permettent d'acquérir ou d'entretenir ses connaissances, de se réorienter ou de faire face à de nouvelles perspectives professionnelles.

Les CU sont certifiants mais non diplômants, c'est-à-dire qu'ils ne confèrent pas de grade académique. L'UMONS en propose ou en coorganise une douzaine à Charleroi. Ceux-ci s'inscrivent principalement dans les domaines suivants : sciences économiques et de gestion, sciences (informatique) et sciences de l'ingénieur et technologie.

Certains de ces CU font l'objet d'une collaboration avec d'autres institutions (ULB, Université Ouverte, etc.). Ils sont généralement dispensés en horaire décalé et/ou adapté.

Le Service Formation Continue de l'UMONS : formation.continue@umons.ac.be - +32(0)65/373714-12

Le service Valorisation des Acquis de l'Expérience : vae@umons.ac.be - + 32(0)65/373715

La cellule administrative du campus de l'UMONS à Charleroi : info.charleroi@umons.ac.be

L'Université Ouverte, votre outil de formation

L'Université Ouverte (U.O.) est une Structure Collective d'Enseignement Supérieur dédiée aux activités de formation continue (en abrégé SCES).

À ce titre, nous collaborons avec les établissements d'enseignement supérieur (universités, hautes écoles et promotion sociale), le Forem et l'Ifapme, pour vous offrir des formations supérieures de proximité qui répondent aux besoins socio-économiques de la zone Charleroi Métropole.

Nous vous proposons ...

- ▶ Des formations continues et des certificats de niveau universitaire encadrés par des professionnels
- ▶ Un panel de formations en adéquation avec l'évolution des métiers
- ▶ Une offre qui s'adapte aux besoins de la zone Charleroi Métropole
- ▶ Un tremplin pour contribuer au développement de la région
- ▶ Des pédagogies innovantes et axées sur l'expérience de l'apprenant

Tout ceci dans de multiples domaines tels que :

- ▶ L'art, la culture et les spectacles vivants
- ▶ L'entrepreneuriat
- ▶ La gestion des ressources humaines
- ▶ La gestion et l'animation de formations
- ▶ La citoyenneté et le français langue étrangère
- ▶ La santé
- ▶ Les sciences économiques, politiques et sociales
- ▶ La sécurité, la prévention et l'environnement
- ▶ Les technologies de la communication
- ▶ L'électronique de l'énergie

Un de ces secteurs vous intéresse ?

Découvrez les formations que nous proposons sur notre site web.

www.uo-fwb.be



LISTE DES INSTITUTIONS



Université Libre de Bruxelles (ULB)

ULB Charleroi

Boulevard Solvay 31, CP 910/01
6000 Charleroi
071/53 16 31
<https://www.ulb.be/charleroi>

ULB Charleroi
Square des Martyrs 1
6000 Charleroi



Université de Mons (UMONS)

UMONS Charleroi

Boulevard Joseph II 38-42
6000 Charleroi
071/89 91 17
www.umons.ac.be/charleroi

UMONS Charleroi
Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi
071/53 16 31



Haute Ecole Provinciale de Hainaut - Condorcet (Condorcet)

Condorcet | Technique

Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi
071/53 17 52
<https://www.condorcet.be/>



Institut Supérieur Industriel de Promotion Sociale (ISI PS)

ISI PS

Square Jules Hiernaux 2
6000 Charleroi
071/53 17 57
<https://www.etudierenhainaut.be/isips-charleroi.html>

ISI PS

Boulevard Solvay 31
6000 Charleroi



Université Ouverte de la Fédération Wallonie-Bruxelles (U.O.)

U.O.

Avenue Général Michel 1B
6000 Charleroi
071/65 48 30
<https://www.uo-fwb.be/>

PROJECTION DU FUTUR CAMPUS





www.campuscharleroi.be

Catalogue mis en page par l'

