



Bachelier en Génie Électrique

Formation en
alternance

www.helha.be

HELHa
Haute École Louvain en Hainaut





Présentation

La Haute École Louvain en Hainaut (HELHa), la Haute École provinciale du Hainaut (Condorcet) et le monde professionnel ont élaboré ensemble un parcours de formation en alternance vous permettant d'obtenir le diplôme de bachelier en génie électrique.

Le bachelier en génie électrique sera le professionnel capable de collaborer à l'analyse, à la mise en œuvre et à la maintenance d'un système de production, de transport, de distribution et de stockage énergétique d'un réseau électrique et d'un système électrique de basse, moyenne et haute tension.

L'alternance

Vous avez un pied dans une entreprise, dès le mois de février de la 1^{ère} année, vous apprenez votre métier en vous formant sur le terrain au sein d'une entreprise une semaine sur deux. Cette formation pratique est rémunérée (environ 797€/mois) et fait l'objet d'un contrat/convention entre vous, l'entreprise et la haute école.

Et l'autre dans la haute école.

En journée, une semaine sur deux, vous suivez des cours dans la haute école. Ces cours techniques, théoriques et généraux sont dispensés par des formateurs et pédagogues experts dans leur domaine.

C'est cette interaction qui fait que l'alternance est considérée comme la nouvelle façon d'apprendre un métier.



Répartition des unités d'enseignement

	1 ^{ER} Quadrimestre	2 ^{ÈME} Quadrimestre
B L O C 1	Mathématique de base Electricité générale Installations élec. domestiques Schémas électriques DAO Sécu. et certifications élec. BT ⁽¹⁾ Électrométrie Distribution électrique BT Rapports techniques et communication	Électricité et math. app. Installations élec. indus. BT Anglais technique Immersion professionnelle
B L O C 2	Production, transport et distribution électriques MT ⁽²⁾ et HT ⁽³⁾ Maintenance des installations électriques MT et HT Dimensionnement et schémas de systèmes électriques MT et HT Sécurité dans un environnement MT et HT Immersion professionnelle	Convertisseurs d'énergie électrique Raccordement MT et HT Électronique de puissance Anglais technique 2 Éthique et citoyenneté Immersion professionnelle
B L O C 3	Droit du travail Stockage d'énergie Éclairage public électrique Optimalisation énergétique et production d'énergies renouvelables Régulation de la production Immersion professionnelle	Immersion professionnelle et TFE

⁽¹⁾BT: basse tension - ⁽²⁾MT: moyenne tension - ⁽³⁾HT: haute tension



L'intérêt de l'alternance

Ce bachelier répond aussi à l'enjeu défini par le Plan Marshall 4.0 de la Région Wallonne qui place l'alternance au coeur de ses priorités : « pour les étudiants de l'enseignement supérieur, des bacheliers et masters en alternance ont été lancés. Ils seront poursuivis et développés dans de nouveaux métiers ».

Implantation



HELHa Charleroi

Grand'Rue 185
6000 Charleroi

Tél: +32 (0)71 41 94 40

Email: tech.charleroi@helha.be

www.helha.be

Contact

Étienne Gravy

Directeur de Département

HELHa Charleroi

Grand'Rue 185 - 6000 Charleroi

Tél: +32 (0)71 41 94 40

Email: gravye@helha.be

HELHa
Haute École Louvain en Hainaut

