Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	ÉLECTROMÉCANIQUE
DEGRE	2e degré Technique de Qualification
SUITES LOGIQUES EN 4 TQ (CPU) ET AU 3e DEGRE	Technicien(ne) en systèmes d'usinage (4-5-6 TQ en CPU) Mécanicien polyvalent automobile (4-5-6 TQ en CPU) Électricien(ne) – automaticien(ne) Technicien(ne) en informatique Mécanicien(ne) – automaticien(ne) Et autres …
GRILLE HORAIRE	*Voir grilles 3 TQ et 4 TQ*

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette option doit conserver un important degré de polyvalence car elle prépare à des troisièmes degrés différents, elle en est la base essentielle.
Une bonne représentation des éléments de base tant en électricité qu'en mécanique est de première importance.
La qualité prévaut sur la quantité, l'étudiant s'appropriera les notions de base de ces cours d'électricité et de mécanique.
Tous les éléments en relation avec la mécanique et l'électricité convergent vers une intégration dans laquelle se mêlent les savoirs, savoir-faire et savoir-être.
Les démarches proposées en formation professionnelle ont un sens, elles partent de situations problèmes les plus proches de la profession.

Il est important d'insister sur les aspects suivants :
- une phase d'exploration pendant laquelle l'étudiant est mis en situation de rencontrer la diversité des situations de ses "avenirs possibles";
- une phase de clarification au cours de laquelle l'étudiant sera amené, avec l'aide de ses professeurs et des agents PMS, à structurer les informations qu'il a recueillies;
- une phase de spécification au terme de laquelle l'étudiant, en fonction des contraintes externes et de ses aspirations personnelles, concrétisera ce processus de maturation en un choix responsable et autonome du troisième degré.

REMARQUES PARTICULIERES

La capacité d'intégration de savoirs provenant des disciplines différentes revêt, dans le cadre de cette formation, un intérêt primordial.

Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

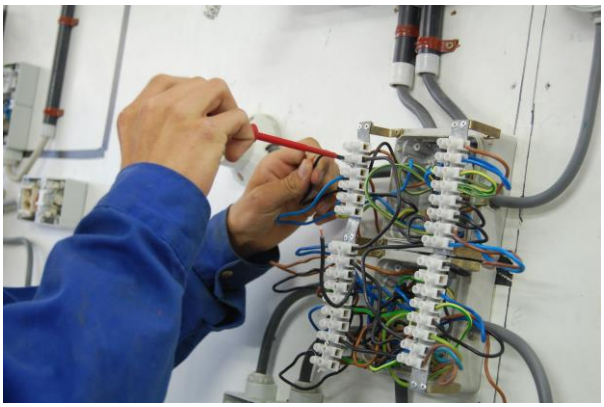
OPTION	ÉLECTRICITÉ
ANNEE	3ième Professionnelle
SUITES LOGIQUES EN CPU (4-5-6 P)	Installateur(trice) électricien(ne)
GRILLE HORAIRE	*Voir grille 3 P*

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette option prépare principalement les élèves à un 3e degré "Installateur(trice) électricien(ne)".
L'option groupée vise à asseoir les bases fondamentales de l'électricité, de la technologie, du dessin et des travaux pratiques.
La lecture des plans électriques sera souvent le point de départ de situations d'apprentissage.
Les apprentissages s'articulent avec les cours de travaux pratiques, on les dits "intégrés".
L'expérimentation est le guide de formation.
Au départ de situations concrètes l'élève découvre les notions dans les différents cours.
Il (elle) se conformera aux règles d'hygiène et de sécurité. Il réagira en connaissance face aux dangers de l'électricité.
La qualité des connaissances importe plus que leur volume.

REMARQUES PARTICULIERES

Durant l'apprentissage, l'élève sera amené à dialoguer. Il (elle) évoluera à son propre rythme, acquérant, ainsi des savoirs, savoir-faire et savoir-être lui permettant de faire un choix judicieux devant les problèmes qu'il rencontrera au cours de son futur métier.



Téléphone : + 32.69.89.18.18 Site web : www.donbosco-tournai.be

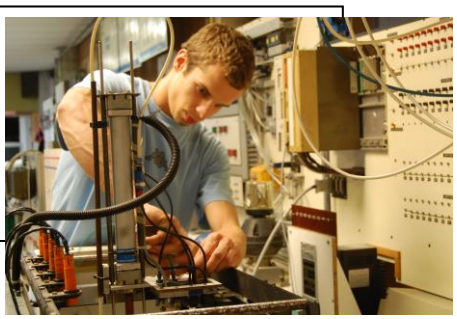
Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	INSTALLATEUR(TRICE) ÉLECTRICIEN(NE)
ANNEES	4ième, 5ième et 6ième professionnelles en CPU
ORIGINE LOGIQUE EN 3ième ANNEE	Électricité
ETUDES SUPERIEURES EN RELATION DIRECTE	7PB Complément en maintenance d'équipements techniques 7PB Installateur(trice) – Réparateur(trice) d'appareils électroménagers
GRILLE HORAIRE	*Voir grilles 4 L et 5-6 L*
DESCRIPTION DU METIER	Le métier de l'installateur électricien regroupe trois métiers de l'électricité que sont l'installateur électricien résidentiel, l'installateur électricien industriel et l'installateur électricien tertiaire. Il exerce son métier en appliquant les consignes d'un supérieur hiérarchique.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	L'installateur électricien est l'ouvrier qualifié qui: - place et raccorde les circuits électriques résidentiels. Il met l'installation en service et s'assure du fonctionnement correct de ses propres réalisations (installation résidentielle nouvelle ou existante; - monte et place les canalisations industrielles et boîtier; - place et raccorde les composants électriques et les différents tableaux industriels. Il s'assure du fonctionnement correct de ses propres réalisations (installation industrielle nouvelle ou existante); - monte et place les canalisations tertiaires et boîtiers dans les espaces classiques, les vides de construction (sol et plafond) ou dans les locaux techniques. Il place et raccorde les composants électriques et les différents tableaux tertiaires. Il s'assure du fonctionnement correct de ses propres réalisations (installation tertiaire nouvelle ou existante).

Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	ÉLECTRICIEN(NE) – AUTOMATICIEN(NE)
DEGRE	3e degré Technique de Qualification
ORIGINE LOGIQUE AU 2e DEGRE	Électromécanique
ETUDES SUPERIEURES EN RELATION DIRECTE	7TQ Technicien(ne) en maintenance de systèmes automatisés industriels 7TQ Dessinateur(trice) en DAO 7TQ Technicien(ne) en télécommunication 7TQ Technicien(ne) en climatisation et conditionnement d'air 7TQ Technicien soudeur en aéronautique 7TQ Technicien en fonderie 7TQ Complément en maintenance aéronautique ou en soudage aéronautique 7TQ Complément en maintenance d'équipements médicaux 7TQ Complément en systèmes électroniques de l'automobile 7BP Complément en maintenance d'équipements techniques 7BP Complément en électricité de l'automobile 7BP Installateur-réparateur d'appareils électroménagers Graduat à prédominance "Électrique/électronique", en automation, en informatique industrielle
GRILLE HORAIRE	*Voir grille 5-6 TQ*
DESCRIPTION DU METIER	L'électricien(ne)-automaticien(ne) est capable d'intervenir en toute autonomie sur des systèmes industriels pluridisciplinaires de commande, de puissance, de régulation et de programmation au niveau de la mise en service, du diagnostic, de la réparation. Il (elle) doit pouvoir : - réaliser l'installation, la modification, la maintenance ou l'automatisation, la mise en service d'équipements industriels et la mise au point; - diagnostiquer toute anomalie pluriethnique; - assurer la réparation des pannes de système à base d'automates et microcontrôleurs; - respecter les dispositions et les prescriptions en vigueur en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement. Ses domaines de prédilection sont: - la compréhension du fonctionnement des systèmes techniques et les technologies associées; - l'intervention fine dans sa technologie et l'adaptation à l'évolution technologique.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	- l'adaptation à l'évolution technologique. - La maîtrise des connaissances techniques de base (électricité, électronique, pneumatique, …); - La capacité de transposition du schéma de principe à l'élément matériel; - Le diagnostic et le choix des outils et des méthodes de mesure; - L'implantation et le montage des appareils électriques; - Le sens aigu de l'observation et de l'analyse; - Le sens de la communication; - La faculté d'auto-apprentissage.
PRE-REQUIS ESSENTIELS	Un minimum d'acquis en matière d'électricité. Avoir le sens de la précision, de la qualité, de la minutie, du soin.
REMARQUES PARTICULIERES	Ce 3e degré est riche par son aspect pluri technologique. Il faut à la fois devenir "spécialiste" et "polyvalent".

Téléphone : + 32.69.89.18.18 Site web : www.donbosco-tournai.be

Institut Don Bosco
Bd Léopold, 63
7500 TOURNAI

OPTION	COMPLEMENT EN MAINTENANCE D'EQUIPEMENTS TECHNIQUES
DEGRE	3e degré Professionnel (7 BP)
ORIGINES LOGIQUES	6L Installateur électricien 6P Mécanicien d'entretien 6TQ Electricien automaticien 6TQ Technicien du froid 6TQ Technicien en équipements thermiques 6TQ Mécanicien automaticien 6TQ Technicien en électronique
GRILLE HORAIRE	*Voir grille 7 P*
DESCRIPTION DE LA FORMATION	Le technicien de maintenance sera capable d'installer, d'entretenir et dépanner des équipements pluri technologiques. Ces équipements comportent des composants mécaniques, électriques, électroniques, pneumatiques, hydrauliques. Il s'occupe du: - montage et de la transformation d'ensembles et sous-ensembles mécaniques, des systèmes de transmissions et de mouvements; - raccordement de composants électriques et électroniques (Automates); - dépannage et de l'entretien de ces différentes installations.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	L'élève sortant d'une 7P Complément en maintenance d'équipements techniques sera, suivant les consignes, à même de (d'): - respecter les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement; - maintenir en bon état de fonctionnement les installations industrielles; - réaliser des travaux d'installation, lors d'une modification ou d'une amélioration, comportant des composants mécaniques, électriques, électroniques, pneumatiques, hydrauliques; - assurer la maintenance préventive et/ou corrective; - diagnostiquer, localiser une panne et dépanner; - assister ou réaliser le redémarrage des installations. Parmi les domaines probables, nous avons : les fabrications métalliques, mécaniques, petites entreprises de génie civil, agricoles, … A l'issue de la 7e Professionnelle, l'élève obtiendra le certificat d'enseignement secondaire supérieur et peut obtenir le certificat de connaissance de gestion *(cours facultatif)*.
REMARQUES PARTICULIERES	Cette année est riche par son aspect pluri technologique. L'élève deviendra à la fois spécialiste et polyvalent, ce que recherchent les entreprises.