

Après le Bac Pro E.L.E.E.C.

➤ **BTS ELECTROTECHNIQUE**

Ce BTS prépare à des emplois de bureau d'études, de maintenance, d'essais de matériels, de conduite de chantier. Débouchés dans les entreprises d'installation électrique, fabricants de matériel (moteurs, transformateurs...), société de maintenance, EDF, SNCF...

Au programme : électricité, électronique de puissance, automatique et informatique industrielle, physique...

En lycée : Lens (Béhal), Dunkerque (Lycée de l'Europe), Lille (Baggio), Cambrai (Duez), Longuenesse (B. Pascal), Maubeuge (P. Forest), Tourcoing (Colbert), Arras (Gambetta Carnot), Douai (Labbé), Valenciennes (Hainaut)

Lycées privés : Lille, Hazebrouck, Louvroil, St Martin les Boulogne et Dunkerque (EPID), Roubaix

En apprentissage : CFA lycée de l'Europe Dunkerque, CFA de la CCI du Valenciennois, CFAI région Nord Pas de Calais (Dunkerque, Marcq en Baroeul), CFA Lycée Pasteur (Hénin Beaumont), CFA du lycée Baggio (Lille), UFA J. Bosco (Guisnes), CFA du lycée B.Pascal (Longuenesse) : Attention voir sur le site onglet « en savoir plus du lycée : sélection dossier à compléter pour le 1^{er} juin pour être proposé aux entreprises partenaires

➤ **BTS CONTROLE INDUSTRIEL ET REGULATION AUTOMATIQUE (CIRA)**

Le titulaire du BTS Contrôle industriel et régulation automatique est un spécialiste des systèmes automatisés de contrôle (comme les capteurs) et de régulation sur les chaînes de fabrication. Le but de la régulation étant de maintenir la pression, le débit et la température de la production. En amont de la fabrication, il propose des solutions techniques relatives aux systèmes de contrôle-commande et aux systèmes asservis parmi lesquels il doit faire un choix. Il participe ensuite à l'installation et à la mise en service, la maintenance et, même parfois, à la conduite de ces systèmes.

Lycées : Liévin (H.Darras), Longuenesse (B.Pascal)

Lycées Privés : Dunkerque (EPID)

En apprentissage : Longuenesse (CFA du lycée B.Pascal), Dunkerque (CFAI-AFPI), CFA Institut des services à l'environnement en partenariat avec Dalkia filiale d'EDF

BTS CONCEPTION ET REALISATION DE SYSTEMES AUTOMATIQUES (CRSA)

Au programme : systèmes automatisés, électronique, électrotechnique, hydraulique, pneumatique, informatique, dessin de construction...

Spécialiste des problèmes d'automatisation, ce technicien conçoit, réalise et répare des machines faisant appel aux techniques les plus variées. La formation comprend 50% d'automatismes et 50% de conception mécanique.

En lycée : Béthune (Malraux), Bruay (Carnot), Longuenesse (B. Pascal) Dunkerque (Europe), Lille (Baggio), Douai (E. Labbé), Condé sur Escaut (Pays de Condé), Boulogne (Branly)

Lycées privés : Lille (Ozanam), Tourcoing, Valenciennes (Dampierre), Saint Martin les Boulogne (St Joseph)

En apprentissage : Béthune (CFA du lycée Malraux) - CFAI Henin Beaumont- Louvroil (CFA Saint Louis)

BTS MAINTENANCE DES SYSTEMES

Le BTS MS forme des spécialistes de la maintenance et apporte aux élèves des compétences technologiques, organisationnelles et relationnelles. Les enseignements pluritechnologiques (électrotechnique, mécanique, automatique, hydraulique) rendent l'élève capable de détecter une panne, de diagnostiquer les dysfonctionnements, d'établir le plan de réparation et d'assurer la remise en service de l'installation.

- **L'option A systèmes de production**

L'option systèmes de production permet de maîtriser le fonctionnement des systèmes de production pour pouvoir dialoguer avec les opérateurs et/ou les décideurs. Le technicien supérieur MS exerce dans les grandes entreprises de production industrielle ; les PME/PMI de production industrielle ; les entreprises spécialisées de maintenance du secteur industriel : sites de production aéronautique, automobile, navale ; sites de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique, agroalimentaire, sites de production d'énergie électrique.

En lycée Lens (Béhal), Denain (Kastler), Tourcoing (Colbert), Calais (L. de Vinci), Douai (E. Labbé)

Lycées privés: Douai, Lille (Ozanam)

En apprentissage CFAI région Nord Pas de Calais (Hénin Beaumont, Marcq en Baroeul, Dunkerque, St Martin les Boulogne, Valenciennes), Calais (CFA du lycée L.De Vinci), Hazebrouck (CFA du LP Mont de Flandres), Aulnoye-Aymerie (CFA du LP P.et M.Curie), Tourcoing (CFA du lycée Colbert)

- **L'option B : systèmes énergétiques et fluidiques**

L'option systèmes énergétiques et fluidiques permet de maîtriser le fonctionnement des installations dans les applications variées tels que le chauffage, la climatisation, le froid, le sanitaire et les systèmes des énergies renouvelables (cogénération, pompes à chaleur, etc). Le technicien supérieur MS exerce dans les grandes entreprises de production industrielle ; les PME/PMI de production industrielle ; les entreprises spécialisées de maintenance du secteur industriel : sites de production aéronautique, automobile, navale ; sites de l'industrie chimique, pétrochimique, pharmaceutique, agroalimentaire, sites de production d'énergie électrique.

Lycée : Lille (Baggio)

En apprentissage : CFA du lycée Baggio, Boulogne (CFA du lycée E.Branly), CFA Institut des services à l'environnement en partenariat avec Dalkia filiale d'EDF

➤ **BTS FLUIDES, ENERGIES, DOMOTIQUE**

- ✓ **Option A : Génie climatique et fluidique**

Le titulaire de l'option génie climatique et fluidique maîtrise différents domaines tels que l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aéraulique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations. Parallèlement au suivi technique d'une opération, il participe à sa gestion. Il maîtrise également la relation client et est capable de s'adapter aux évolutions technologiques, réglementaires et normatives dans différents domaines.

Lycées : Lille Baggio

En apprentissage, Lille (CFA du lycée Baggio), Marly (CFA BTP Nord Pas de Calais)

- ✓ **Option B : Froid et conditionnement d'air**

Le titulaire de l'option froid et conditionnement d'air s'intéresse, lui, à la chaîne du froid et au traitement de l'air (froid commercial, industriel et le conditionnement d'air). Il s'agira pour lui de maintenir un produit périssable à une température appropriée de la production à la consommation.

Il intervient à tous les stades d'une affaire, de la conception à la réalisation, en passant par la maintenances des équipements. Il sera également amené à conseiller des clients.

Lycées : Douai (E.Labbé), Boulogne sur mer (Branly)

En apprentissage : CFAI Marcq en Baroeul

✓ **Option C : Domotique et bâtiments communicants**

Le titulaire de l'option domotique et bâtiments communicants est un spécialiste des automatismes et des réseaux de communication du bâtiment. Il se charge de la conception, de l'installation ainsi que de la mise en service des solutions techniques dans l'habitat et les bâtiments professionnels. Il possède également une bonne maîtrise des techniques commerciales pour répondre aux besoins des clients.

Lycées : Hénin Beaumont (Louis Pasteur), Tourcoing (Colbert), Lille (Baggio)

En apprentissage : CFA Colbert Tourcoing

➤ **BTS ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGENIEUR**

Le titulaire du BTS ATI peut exercer un large éventail d'activités dans le domaine des études en organisation de projets ou en recherche-développement. Dans le domaine des études, il sait actualiser une documentation, mettre à jour une base de données, rédiger un cahier des charges, concevoir ou modifier une solution technique... ;

- en organisation de projets, il est à même de préparer les réunions, d'en produire la synthèse et de diffuser l'information ;

- en recherche et développement, il peut assurer la mise en place d'expériences de laboratoire et la réalisation d'essais et de mesures, rédiger des comptes rendus d'expérimentations et participer à la veille technologique de l'entreprise.

Par ailleurs, il peut exercer des fonctions de gestion de production ou de gestion commerciale, prendre en charge l'actualisation des dossiers de maintenance...

En lycée : Carnot Bruay, G.Eiffel Armentières, L.de Vinci Calais, C.Claudiel Fourmies

En Privé : EPID Dunkerque, Beaudimont Arras

En apprentissage : CFA du lycée L.de Vinci Calais

➤ **BTS TECHNICO COMMERCIAL**

Commercialisation de biens et services industriels

(Δ bon niveau en enseignement général)

Le BTS technico-commercial forme des commerciaux à compétence technique (savoir-faire et connaissance des processus de fabrication). Cinq fonctions essentielles caractérisent leur activité : la vente de solutions technico-commerciales, le développement de clientèle, la gestion de l'information technique et commerciale, le management commercial, la mise en œuvre de la politique commerciale.

Le diplômé peut exercer son activité dans une entreprise industrielle ou commerciale. Il débute en tant que négociateur vente ou technico-commercial itinérant ou sédentaire. Après quelques années d'expérience il peut accéder à un poste à responsabilité en tant que chargé de clientèle, responsable d'achats, responsable grand compte...et commerciale, le management commercial, la mise en œuvre de la politique commerciale.

Vérifier la spécialité de chaque lycée sur le site avec l'onglet « en savoir plus »

En lycée : Bruay (Carnot), Lens (Béhal), Arras (LP Le Caron), Denain (lycée Kastler), Grande Synthe (Lycée du Noorderover), Maubeuge (Lurçat)

Lycées privés: Arras (Baudimont), Tourcoing (Lycée polyvalent industriel), Roubaix (St Rémi)

En apprentissage : CFA de l'ADEF (lycée Baggio Lille), Tourcoing (CFA Lycée polyvalent industriel)

