



POLYTECH
LILLE

Production

Génie Civil

Génie Informatique
et Statistique

Informatique,
Microélectronique,
Automatique

Devenez ingénieur Polytech Lille par la voie de l'apprentissage

- Pour les Bac+2 souhaitant poursuivre leurs études en cycle ingénieur
- Formation de 3 ans menant à un diplôme de niveau Bac+5

CHOISIR L'APPRENTISSAGE, C'EST...

1

Choisir une voie de formation permettant d'acquérir une expérience concrète du futur métier, une connaissance importante de la **vie professionnelle**.

2

Bénéficier d'un **suivi de qualité**, grâce au double accompagnement individualisé entreprise/école.

3

Obtenir une **autonomie financière** qui facilite la promotion sociale et l'esprit de responsabilité.

Ingénieur Génie Civil

Former, en partenariat avec les entreprises, des ingénieurs à double compétence géotechnique et génie civil, acteurs majeurs des opérations liées à la production des ouvrages du génie civil, tant dans la phase d'études que durant la phase constructive. Les apprentis assurent des missions en conduite de travaux, assistance à maîtrise d'ouvrage (conduite d'opération), bureau d'études-maîtrise d'œuvre ou bureau de contrôle. Les périodes en entreprise du dernier semestre sont consacrées au projet de fin d'études, orienté recherche et développement sur une problématique industrielle ayant un caractère novateur et transversal.

Ingénieur Production

L'ingénieur Production, avec une formation associant en alternance acquisition de connaissances à Polytech Lille et situation formative en entreprise, réalise des missions variées en lien avec la gestion des systèmes de production. Il assure l'amélioration d'une chaîne de production, l'optimisation des moyens et délais, l'amélioration de la qualité des produits et des services, la maintenance des équipements industriels, le management des équipes, ou la mise en place d'une nouvelle logistique. Cette formation est assurée en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieurs de l'Industrie du Nord Pas de Calais (ITII N-PdC).

Ingénieur Genie Informatique et Statistique

Cette spécialité forme des ingénieurs polyvalents du traitement de l'information sous ses aspects à la fois informatique et statistique au service des métiers de l'entreprise. Cette formation d'ingénieurs est unique dans la région et l'une des seules au niveau national, dans ses objectifs d'associer au plus haut niveau et de façon équilibrée informatique et méthodes quantitatives. Ainsi, dans le domaine de l'informatique, l'ingénieur GIS sait créer, organiser, sécuriser les systèmes d'information d'entreprises et maîtrise la circulation de l'information au sein de celles-ci. Dans le domaine des statistiques, il sait également étudier et modéliser, extraire et exploiter, optimiser et analyser de grands ensembles de données.

Ingénieur Informatique, Microélectronique, Automatique

La spécialité Informatique Microélectronique Automatique forme des ingénieurs polyvalents aux compétences multiples organisées autour de l'ingénierie des systèmes embarqués. Elle s'appuie sur de larges compétences dans les domaines de l'informatique, la micro-électronique, l'automatique et l'électrotechnique. Elle offre une formation tournée vers les réseaux de communications, les nouvelles technologies sans contact, l'automatique et l'informatique distribuées et la gestion durable de l'énergie permettant de répondre aux besoins industriels. Lors des périodes en entreprise, l'apprenti réalise des missions en adéquation avec les compétences qu'il aura acquises. La trame de fond de ses missions reprend les grandes étapes rencontrées au cours de l'étude d'un « objet » dans le domaine des systèmes embarqués.



FÉLIX MATHIS

Entreprise : DEMATHIEU ET BARD construction
Fonction en tant qu'apprenti : conducteur de travaux

« La formation par apprentissage m'apporte autonomie professionnelle et connaissances pratiques/techniques. En effet, le poste de conducteur de travaux requiert une expérience minimale pour être exercé dans les meilleures conditions et grâce à la formation par apprentissage, je vais pouvoir après obtention de mon diplôme, entrer dans le monde professionnel avec plus d'assurance et un bagage technique des plus honorables. »



CYPRIEN COURTIN

Entreprise : Technicentre Industriel SNCF
Fonction en tant qu'apprenti : Améliorer la qualité des rames en sortie de processus de maintenance, sur le confort et l'esthétique.

« Pour moi, l'alternance est une évidence ! Elle m'a permis de reprendre un cycle d'étude d'ingénieur et de continuer à acquérir de l'expérience professionnelle. En ce qui me concerne, d'un profil de jeune technicien supérieur, l'alternance me donne aujourd'hui la possibilité d'aboutir à des postes de manager. Les métiers qui m'attirent nécessitent de la polyvalence entre la technicité et l'humain. L'apprentissage me fournit ces éléments qui, je pense, caractérisent le management de demain. »

ANAÏS DIANCOURT

Entreprise : monabanq.
Fonction en tant qu'apprentie : Mise en place d'un logiciel afin d'automatiser les accords de crédits, ouverture de compte.

« L'apprentissage permet une meilleure compréhension des cours puisque l'on met en pratique en entreprise. On découvre davantage l'entreprise et ça permet d'être plus à l'aise financièrement. On est intégré en tant que salarié, on a de vraies responsabilités. Un mois en entreprise, un mois à l'école est un rythme qui permet de bien se concentrer sur chaque période. »



NOUR ZERHOUNI

Entreprise : SBE (Société Boulonnaise d'Electronique)
Fonction en tant qu'apprentie : développeur web

« Faire des études en alternance, c'est bénéficier des avantages d'être étudiant tout en étant salarié. Je recherchais une voie professionnalisante qui me permette d'acquérir de l'expérience dans le domaine du développement informatique et de l'électronique embarquée. Cette formation était la solution. »



Thématiques couvertes par la formation

Outils numériques

Informatique et méthodes numériques
Analyse de données, Analyse numérique
Calculs numériques des structures

Comportement des matériaux

Mécanique des milieux continus, Matériaux, Thermique, Géologie, Géotechnique, Hydrogéologie

Dimensionnement des ouvrages

Dimensionnement des structures
Ossature béton armé, béton précontraint, bois, métal
Ouvrages géotechniques

Techniques de spécialité

Technologie, Procédés de construction
Terrassements, Chaussées et routes, Réseaux VRD
Hydraulique urbaine
Organisation de chantier, Coordination et sécurité
Qualité en génie civil

Sciences humaines économiques et sociales

Droit du travail, droit de la construction
Marchés privés, marchés publics
Gestion de projet
Management, Haute Qualité Environnementale

Anglais, séjour linguistique

Thématiques couvertes par la formation

Sciences et technologies

Mathématiques pour l'ingénieur, Probabilités Statistiques
Informatique, Informatique Industrielle
Chimie générale
Electronique, Electricité, Traitement du signal
Thermodynamique, Génie des Procédés
Mécanique
Automatique
Enseignements orientés métier
QSE
Gestion de poduction, Lean Manufacturing, Maintenance
Recherche opérationnelle
Modélisation des systèmes de production

Logistique, Supply chain
Gestion et management de projet, Pilotage d'atelier

Sciences humaines économiques et sociales

Sociologie, Management, Ressources humaines
Communication
Droit, économie générale, économie d'entreprise
Comptabilité, gestion

Anglais, séjour linguistique

Exemples de missions confiées aux apprentis durant la formation

Mise en place d'un outil de gestion de la maintenance, Accompagnement d'une certification ISO, Mise en place d'une démarche qualité, Mise en place d'un plan d'amélioration des flux logistiques, Mise en place d'un outil de chiffrage d'un bureau d'études, Amélioration des performances d'un produit développé par l'entreprise.

Thématiques couvertes par la formation

Informatique

Systèmes d'information
Bases de données
Architecture logicielle
Administration des systèmes informatiques
Génie logiciel, conduite de projets

Statistiques et méthodes quantitatives

Analyse et traitement de données
Aide à la décision, prévision
Modélisation et simulation des systèmes
Datamining et Biostatistiques
Mathématiques financières

Sciences humaines économiques et sociales

Environnement économique
Marketing
Comptabilité, gestion, contrôle de gestion
Management
Ingénierie financière
Performance des marchés financiers
Législation, négociation contractuelle

Anglais, séjour linguistique

Thématiques couvertes par la formation

Informatique Electronique Automatique Electrotechnique

Conception électronique
Le microprocesseur et ses applications
Electronique de puissance
Traitement du signal
Bases de données
Programmation avancée
Architecture logicielle
Systèmes embarqués
Ingénierie des systèmes automatisés
Réseaux de communications

Systèmes et réseaux
Robotique
Energie : gestion - conversion - transport

Sciences humaines économiques et sociales

Marketing, management d'équipe
Gestion et management de projet
Economie, qualité, droit du travail

Anglais, séjour linguistique



Calendrier des **ADMISSIONS**

Etapes du recrutement

1ère session

2ème session (selon les spécialités)

Examen de dossiers

Retrait des dossiers de candidature
sur l'application :
<http://apprentissage.polytech-lille.net>

A partir de janvier 2014

Date limite d'envoi des dossiers
(cachet de la Poste faisant foi)

Génie Civil :
Jeudi 20 mars
Autres spécialités :
Mardi 15 avril

Jeudi 21 août

Résultats de la préselection sur dossier
et convocation éventuelle à l'entretien
et au test d'anglais

à partir du 18 avril

vendredi 29 août

Entretiens et tests d'anglais

Entretien individuel de motivation
et test d'anglais -
uniquement à Polytech Lille

Vendredi 16 mai
(Nous contacter en cas
d'impossibilité majeure)

Vendredi 5 septembre

Aide à la recherche d'entreprise

Réunion facultative proposée aux
candidats admissibles

Lundi 26 mai
14h-17h

Début de la formation

Lundi 22 septembre 2014 à Polytech Lille
Journée de présentation de la formation aux apprentis, maîtres d'apprentissage
et tuteurs d'école

CONTACTS

www.polytech-lille.fr

Production : secretariat.iesp2a@polytech-lille.fr

Génie civil : secretariat.gtgc2a@polytech-lille.fr

Génie Informatique et Statistique : secretariat.gis2a@polytech-lille.fr

Informatique, Microélectronique, Automatique : secretariat.imaza@polytech-lille.fr