

Pôle industriel et scientifique
Pôle supérieur de design
École supérieure d'arts appliqués

Site Terreaux
18, place Gabriel Rambaud
69283 Lyon Cedex 01
T. 04 37 40 87 37
F. 04 37 40 87 39

Site Diderot
41, cours Général Giraud
69001 Lyon
T. 04 37 40 87 37
F. 04 37 40 87 59

www.lamartinierediderot.fr

BTS MS - Maintenance des Systèmes, option systèmes de production CFA IFAI

BTS MSP en apprentissage

Recrutement

Après avoir suivi avec succès une classe de :
— Baccalauréat STI2D ;
— Baccalauréat scientifique (option sciences de l'ingénieur de préférence).
— Baccalauréat professionnel MEI ou ELEEC avec mention.
Capacité d'accueil : 15 places.

Inscriptions

Dispositif national :
www.admission-postbac.fr

L'affectation par APB se fait sous réserve de la signature d'un contrat d'apprentissage, il est conseillé de s'inscrire en parallèle à la formation scolaire

Renseignements complémentaires

— Secrétariat de la formation par alternance :
Mme ROSARIO
T. 04 37 40 87 49

IFAI Rhône
60, avenue Jean Mermoz
69372 LYON Cedex 08

Mlle ISABELLE BOUDIN
ifai69@ifai.fr
Tel : 04 78 77 06 36
Fax : 04 78 77 35 39

Le contrat dure deux ans.
Dix périodes de formations de 4 semaines (5 par an) sont entrecoupées de périodes en entreprise :
— En deuxième année, les périodes en entreprise permettent de conduire un projet technique industriel.

Contact

— Secrétariat de la formation par alternance :
Mme ROSARIO
T. 04 37 40 87 49

apprentissagediderot@gmail.com

IFAI Rhône
60, avenue Jean Mermoz
69372 LYON Cedex 08
04.78.77.06.36

Objectifs

Le BTS Maintenance sanctionne une formation de niveau III (Bac+2). Il est très recherché dans le monde du travail car le souci d'assurer à l'outil de production une performance optimale est une nécessité pour exister au niveau international. Leur maîtrise du fonctionnement et de la constitution des systèmes de production font des jeunes diplômés des interlocuteurs privilégiés tant pour les opérateurs que pour les décideurs. Grâce à cette place essentielle dans l'entreprise les diplômés, avec plus ou moins d'expérience, assumeront généralement des responsabilités techniques de terrain.

La performance de l'entreprise passe aussi par une gestion fine des énergies et une maîtrise du cycle de vie des produits transitant par l'entreprise. Ces compétences ont été renforcées dans le nouveau BTS Maintenance des Systèmes (il remplace les BTS MI et BTS FEE option D). Les capacités d'analyse de systèmes techniques complexes, la maîtrise de plusieurs domaines scientifiques appréhendés de manière globale et la nécessité de communiquer avec tous les acteurs de l'entreprise sont adaptés à des jeunes issus de filières STI2D (voire de S).

La filière est pour autant accessible aux très bons titulaires de BAC Professionnel MEI et de manière plus marginale ELEEC.

Étude et Contenus

L'objectif global, pour le futur employeur et le jeune qui entame la formation est de valider brillamment l'épreuve professionnelle de synthèse E6. C'est cette épreuve qui permet de valider le maximum de compétences professionnelles au travers des activités spécifiques du métier, réalisées en autonomie avec l'appui d'un ou plusieurs tuteurs. Une bonne note à E6 doit être un indicateur de la valeur du professionnel en fin de formation. Toutefois il s'agit d'une épreuve de synthèse: elle s'appuie sur les connaissances acquises dans deux autres domaines et qui se doivent aussi d'être solides : Analyse technique d'un bien (ATB) E4, Activités de maintenance E5.

Ces enseignements constituent l'essentiel de la formation. 9H chacun en 1^{er} comme en 2^e année. L'ATB recouvre les connaissances en automatismes, électrotechnique et mécanique, acquises en travaux pratiques sur les machines réelles sous la conduite d'enseignants spécialisés dans les différents domaines.

Les activités de maintenance sont consacrées à l'apprentissage pratique des interventions de diagnostic et de réparation en incluant les contraintes d'HSE. Conjointement les techniques d'organisation de maintenance sont enseignées en TD. Ce nouvel objectif de polyvalence, introduite dès la formation, comme l'hétérogénéité de nos étudiants à leur recrutement impose de modifier considérablement la manière d'enseigner. Le fonctionnement en groupe réduit est renforcé par l'alternance "centre de formation-entreprise" qui confronte l'expérience professionnelle réelle et un enseignement pratique et concret dispensé par une équipe expérimentée. L'accompagnement de l'IFAI garantit une assise stable et performante tant dans l'accueil des apprentis et de leurs maîtres d'apprentissage que dans le conseil aux DRH pour contractualiser la formation.

Capacités Attendues

La réussite dans cette filière repose sur des qualités de méthode, d'esprit d'analyse et de synthèse, ainsi que sur la capacité à s'adapter à la polyvalence qui caractérise la fonction maintenance.

Le sens des relations humaines et de la communication est indispensable pour assurer le lien avec les services internes et les entreprises sous-traitantes.

Débouchés et poursuite d'études

Débouchés professionnels :
— technicien de maintenance ;
— agent de maîtrise ;
— responsable de maintenance.