

afpi formation



UIMM

PÔLE FORMATION
Nord-Pas de Calais

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

BOOSTEZ VOTRE PERFORMANCE

En formant vos collaborateurs

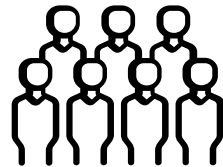
70 ans

afpi formation



1 100

ENTREPRISES
PARTENAIRES



250

COLLABORATEURS
PERMANENTS



120

FORMATEURS
ET CONSULTANTS



12 000

STAGIAIRES



#COMPÉTENCES

#FORMATIONS



Billy-Berclau | Boulogne-sur-Mer | Béthune | Cambrai | Calais | Dunkerque | Hénin-Beaumont |
Lambres Lez Douai | Lille | Maubeuge | Saint-Omer | Valenciennes

L'AFPI C'EST

10

CENTRES DE FORMATION

Boulogne-sur-Mer | Béthune | Cambrai |
Calais | Dunkerque* | Hénin-Beaumont | Lille
| Maubeuge | Saint-Omer | Valenciennes

*Uniquement Alternance



3 centres annexes

Battery Training Center

BTC1 - Douvrin (62)

BTC2 - Billy Berclau (62)

BTC3 – Lambres lez Douai (59)



3 ACTIVITÉS PRINCIPALES



FORMATION PROFESSIONNELLE



FORMATION DIPLOMANTE



BILAN DE COMPÉTENCES

MAÎTRISEZ LES BASES POUR VISER L'EXCELLENCE TECHNIQUE !

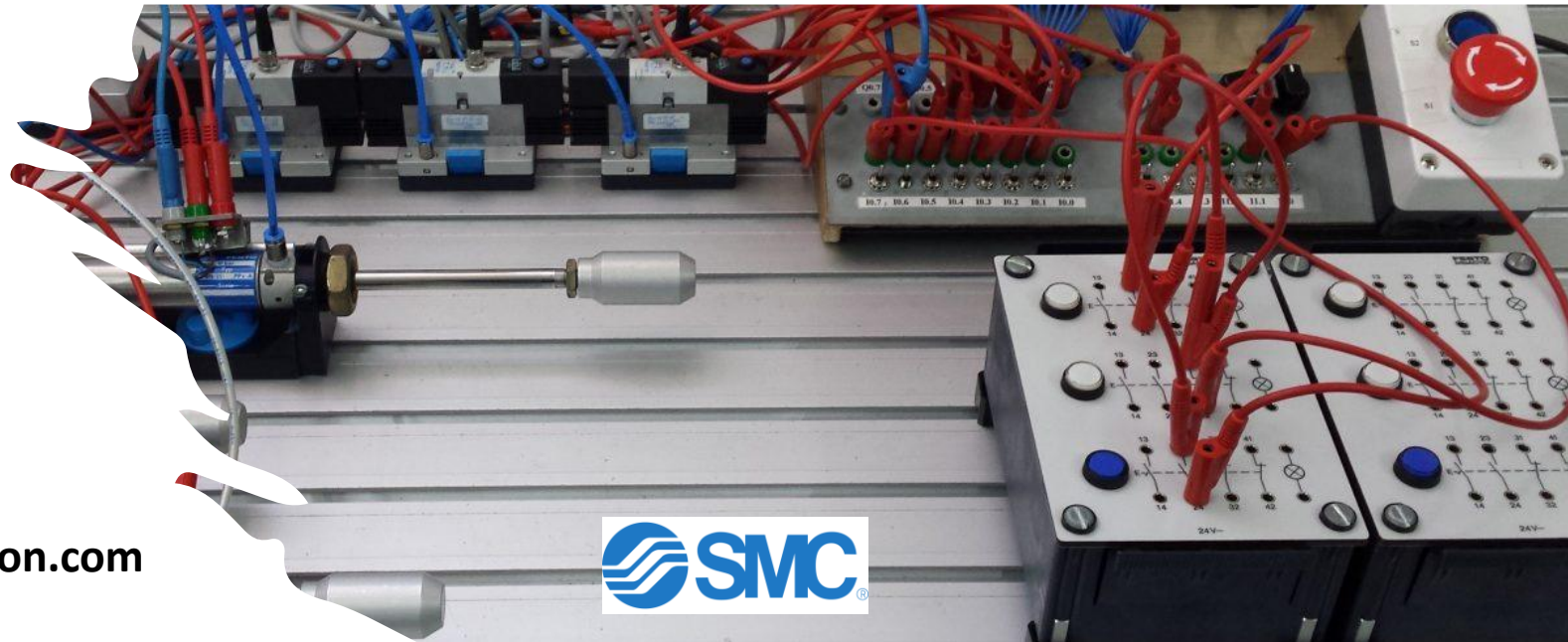
#COMPÉTENCES #FORMATIONS

Chez AFPI Formation, nous vous proposons un parcours pédagogique progressif, conçu pour garantir à vos équipes les compétences techniques fondamentales nécessaires à la résolution de problèmes, à l'optimisation des performances et à la maîtrise des technologies de pointe.

En investissant dans les bases, vous assurez à votre entreprise un avenir durable et performant.

LES FONDAMENTAUX

- AUTOMATISMES
- ELECTRICITE
- HYDRAULIQUE
- MECANIQUE
- PNEUMATIQUE



Partenaires



FANUC
ROBOTICS



LES ROBOTS INDUSTRIELS

- ABB
- EPSON
- FANUC
- KUKA
- MITSUBISHI
- NACHI
- OMRON
- STAUBLI
- UNIVERSAL ROBOT
- YASKAWA

Les modules :

- Conduite
- Exploitation
- Programmation



#COMPÉTENCES #FORMATIONS

afpi formation



www.afpi-acmformation.com



#COMPÉTENCES #FORMATIONS

LES AUTOMATES PROGRAMMABLES

- BECKHOFF
- B&R
- MITSUBISHI
- OMRON
- PROFACE
- ROCKWELL
- SCHNEIDER
- SIEMENS
- WIELAND

Les modules :

- Language
- Programmation
- Maintenance
- IHM
- Réseaux
- Safety

afpi formation

UIMM
POLE FORMATION
INDUSTRIELLE
LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

www.afpi-acmformation.com

LES COMMANDES NUMERIQUES

- FANUC
- NUM
- SIEMENS
- FAGOR
- HEIDENHAIN
- MAZAK

Les modules :

- Conduite
- Exploitation
- Programmation ISO
- Maintenance

#COMPÉTENCES #FORMATIONS

afpi
formation



www.afpi-acmformation.com





INSTRUMENTATION - REGULATION

- REGULATION INDUSTRIELLE
- INSTRUMENTATION
- CAPTEURS PROCESS INDUSTRIEL



#COMPÉTENCES

#FORMATIONS



VISION INDUSTRIELLE & CAPTEURS

- COGNEX
- KEYENCE
- OMRON

#COMPÉTENCES

#FORMATIONS

- KANBAN
 - AMDEC
 - 5S
 - TPM
 - SMED
 - PERT – GANTT
 - PDCA
 - 6 SIGMA
- MÉTHODE ET ORGANISATION DE LA MAINTENANCE
 - MÉTHODE DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES
 - DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE
 - MAINTENANCE PRÉVENTIVE
 - MAINTENANCE CURATIVE



SECURITE & HABILITATIONS

- **HABILITATIONS ÉLECTRIQUES BT**
- **HABILITATIONS ÉLECTRIQUES HT**
- **CONSIGNATION LOTO**
- **HABILITATIONS VÉHICULES ÉLECTRIQUES & HYBRIDES**



FROID & CHAUDIERE

- **CONDUITE DE CHAUDIÈRE**
- **HABILITATIONS CHAUFFERIE**
- **CYCLE FRIGORIFIQUE ET CLIMATISATION**





#COMPÉTENCES #FORMATIONS

**NOS MOYENS :
LIGNES
DIDACTIQUES INDUSTRIE 4.0**



www.afpi-acmformation.com



afpi formation

LIGNES

DIDACTIQUES INDUSTRIE 4.0

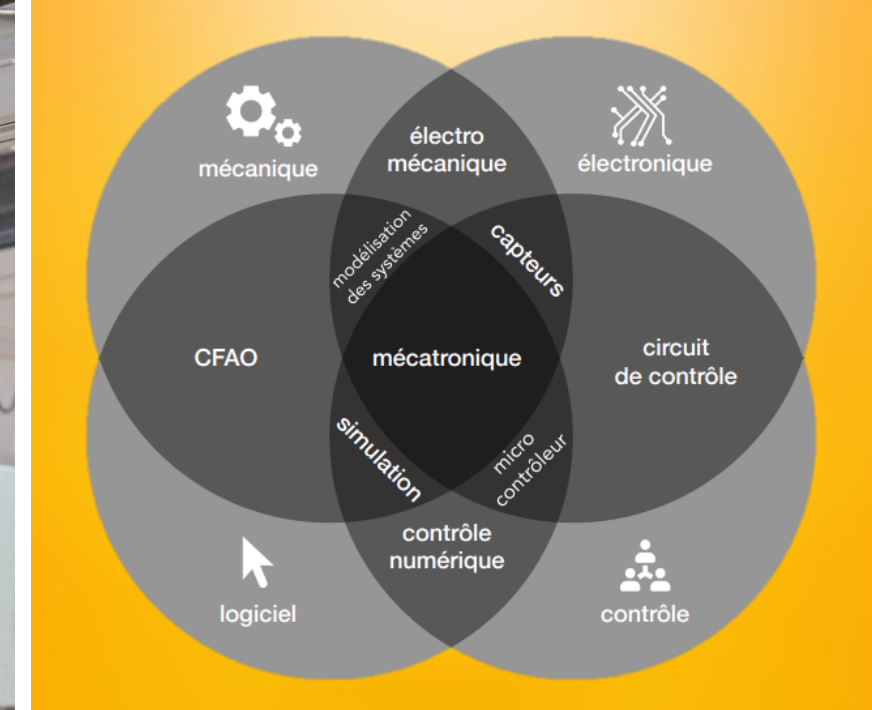
www.afpi-acmformation.com



afpi formation



UIMM
POLE FORMATION
LA FABRIQUE
DE L'UNIVERSITÉ



FORMATION DIPLÔMANTE



50 diplômes préparés

Du CAP au BAC +5 sur les Campus de :

Boulogne | Dunkerque | Hénin-Beaumont | Lille | Valenciennes



7 domaines de formation

Technologies industrielles - Mécatronique | Logistique | Informatique & Cybersécurité |
Commerce Vente | Ressources Humaines | Gestion d'entreprise | Environnement



2 types de contrat

En apprentissage | En professionnalisation

FORMATION DIPLOMANTE

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage



- **Titre Pro Soudeur TIG Electrode Enrobée**
- **Titre Pro Soudeur Assembleur Industriel**
- **BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (CRCI)**
- **BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI)**
- **Licence Pro Chargé d'Affaires en Chaudronnerie Industrielle**
- **Licence Pro CRCI - Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle**
- **Titre Pro Technicien en chaudronnerie (TC)**
- **CAP Réalisations Industrielles en Chaudronnerie ou Soudage option Chaudronnerie (RICS)**
- **Titre Pro Tuyauteur industriel**



FORMATION DIPLOMANTE

Automatismes – Robotique - Electricité – Electrotechnique
Maintenance – Technologies industrielles - Froid- Climatisation



- **BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)**
- **Licence Professionnelle Robotique Collaborative et Mobile**
- **BTS Electrotechnique (ELEC)**
- **Licence Pro Métiers de l'Electricité et de l'Energie**
- **Titre Pro Electromécanicien de Maintenance Industrielle (EMI)**
- **Titre pro Electricien d'installation et maintenance des systèmes automatisés (EIMSA)**
- **BAC PRO Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)**
- **CAP Electricien (ELEC)**
- **BAC PRO Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)**
- **Titre Pro Technicien de maintenance industrielle (TMI)**
- **Licence Pro Maintenance Industrielle**
- **BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA)**
- **BTS Maintenance des Systèmes (Option Systèmes de Production)(MS)**
- **BAC PRO Techniques d'Interventions sur Installations Nucléaires (TIIN)**
- **Titre Pro Technicien Supérieur de Maintenance Industrielle (TSMI)**
- **Bachelor Maintenance Avancée**



FORMATION DIPLOMANTE

Production - Performance Industrielle – Usinage - Outillage

- **Titre pro Conducteur d'Installations et de Machines Automatisées (CIMA)**
- **Titre Pro Agent de Fabrication Industrielle (AFI)**
- **BAC PRO Pilote de Ligne de Production (PLP)**
- **BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)**
- **Titre Pro Technicien de Production Industrielle (TPI)**
- **Bachelor Prépa Ecole d'Ingénieurs**
- **Titre Pro Technicien Supérieur en Production Industrielle (TSPI)**
- **Ingénieur Production par apprentissage**
- **BAC PRO Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)**
- **Titre Pro Technicien en usinage assisté par ordinateur (TUAO)**
- **Titre Pro Opérateur Régleur en Usinage Assisté par Ordinateur (ORUAO)**
- **BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP A)**
- **BTS Conception des Processus de Réalisation de Produits (CPRP B)**
- **Titre Pro Technicien d'Intervention en Froid Commercial et Climatisation (TIFCC)**



FORMATION DIPLOMANTE

Informatique-Numérique-Cybersécurité

Logistique - QHSE

- **BTS Services Informatiques aux Organisations option Solutions d'Infrastructure (SIO)**
- **Bachelor Systèmes Réseaux et Cybersécurité**
- **Titre Pro Cariste d'entrepôt**
- **BAC PRO Logistique (LOG)**
- **BTS Gestion des Transports et Logistique Associée (GTLA)**
- **Titre Pro Technicien en Logistique d'Entreposage (TLE)**
- **Titre Pro Technicien Supérieur en Méthodes et Exploitation Logistique (TSMEL)**
- **Licence Pro Qualité Hygiène Sécurité Santé Environnement**
- **Bachelor Responsable Qualité Sécurité Sûreté Environnement**
- **Mastère QHSE**



FORMATION DIPLOMANTE

Commerce-Achats-Vente

Gestion-Administration-Comptabilité

Ressources Humaines - RSE

- **BTS Management Commercial Opérationnel (MCO)**
- **Titre Pro Conseiller Relation Client à Distance (CRCD)**
- **Bachelor Chargé d'Affaires Commerciales**
- **Mastère Manager du Développement Commercial**
- **BTS Négociation et Digitalisation de la Relation Client (NDRC)**

- **BTS Gestion de la PME (GPME)**

- **Bachelor Chargé de Développement des Ressources Humaines**
- **Mastère Manager en Ressources Humaines**
- **Mastère Manager des Ressources Humaines**





Lambres-Lez-Douai



Douvrin



Billy-Berclau



BATTERY TRAINING CENTER

3 centres de formation
pour couvrir les besoins
du territoire

PROJET IMPLANTATION « BATTERIES DOUAI »



afpi formation

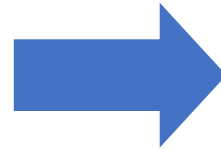


Battery Training Center de Douvrin

RAPPEL DU CONTEXTE

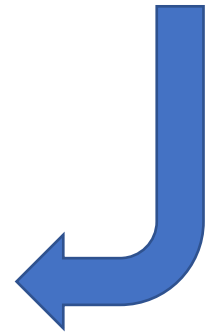
Un nouveau métier dans un nouvel environnement

- Multi process : chimie et mécanique
- Environnement sans poussière et sans humidité
- Conditions de sécurité spécifiques
- Conditions de production spécifiques



EXEMPLE : CRÉATION DU BATTERY TRAINING CENTER À DOUVVRIN

- 100m² de salles de cours
- 520m² de plateau technique (dont 190m² salle sèche)
- Démarrage des formations depuis le 09/05/2023
- Déjà plus de 180p formées pour ACC



➔ Un budget total d'investissement de 970 000€

PARCOURS FORMATION – CONTENU ET PARCOURS

Parcours socle pour les profils de pilotes d'installations



4 semaines sur le plateau Battery Training Center



7 semaines sur poste de Travail

Formation au poste de travail

420h

Objectifs pédagogiques sur le plateau technique

Semaine 1 -

S'approprier l'environnement et les spécificités Gigafactory (salle sèche, propreté, précision, qualité, risques, EPI ...); points clés de la fabrication et de la performance d'une batterie

Semaine 2 -

Savoir expliquer les spécificités / « environnements » process Chimie / Mécanique / Électrique, les contraintes/risques; conduite d'installation en environnement salle sèche

Semaine 3 -

Savoir restituer les étapes et points clés du process de fabrication d'une batterie
Expérimenter les techniques spécifiques gigafactories : flux continu, conduite multi paramètres, généalogie produits, DLU...)

Semaine 4 -

Simuler les aléas production avec nombres de cas pratiques multi environnements (chimie, mécanique, électriques) et multi-paramètres

Durant les 4 semaines, les aptitudes et réflexes spécifiques au travail en gigafactories seront en permanence expérimentées et contrôlées via des cas pratiques.

➡ Parcours certifiant - CQPM

LES ÉQUIPEMENTS – VUE GLOBALE



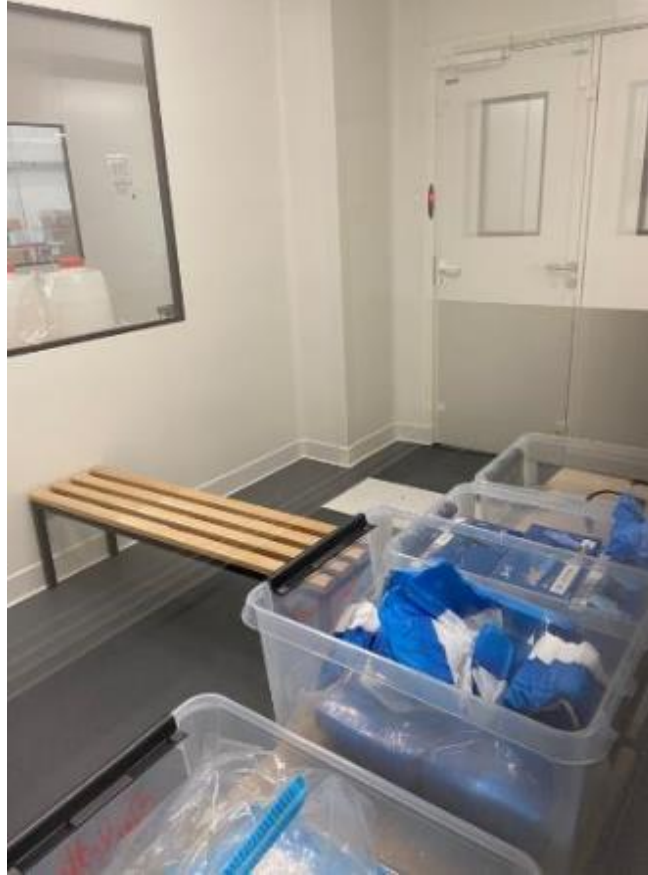
Plateau technique complet = 527m²
Salle sèche = 190m²

LES ÉQUIPEMENTS – LA SALLE SÈCHE



LES ÉQUIPEMENTS – L'ACCÈS À LA SALLE SÈCHE

- ⇒ Entrée / sortie salle sèche (SAS hommes et SAS équipements séparés).
- ⇒ Habillage / déshabillage



ENTREE / SORTIE ZONE DE PRODUCTION

1 Avant d'entrer en salle sèche
→ Vérifiez que vous respectez les conditions d'entrée en zone

2 Dans la sas d'habillage
→ Respectez l'ordre d'habillage
Le vintage
Puis le corps et les chaussures
Pour finir par les mains

3 **4** **5** **6**

UIMM

LES ÉQUIPEMENTS – OUTILS PÉDAGOGIQUES DE LA SALLE SÈCHE



Unité de recette composée de plusieurs cuves et systèmes :

- ⇒ Gestion des fluides (appros, alimentation, mélange, maintien en chauffe, etc...)
- ⇒ Gestion du nettoyage (cuves, tuyauteries, approvisionnement, etc..)
- ⇒ Gestion d'aléas de production

LES ÉQUIPEMENTS – SALLE SIMULATION VIRTUELLE



Une ligne de production Virtuelle (5x postes en flux):

- ⇒ Simuler le multi flux, multi paramètres
- ⇒ Simuler les aléas de production
- ⇒ Gestion de paramètres influents sur la production
- ⇒ Analyse traçabilité
- ⇒ Travail d'équipe multi process



NOS PARTENAIRES



FANUC
ROBOTICS



afpi 
formation



Région
Hauts-de-France

UIMM

Udimétal
Nord Pas-de-Calais Centre

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR