

# Maintenance et fiabilité des processus industriels



Formation en apprentissage

38 places

## Objectifs

- Etre capable de mettre en œuvre une stratégie de maintenance préventive, corrective voire prévisionnelle sur le site et de piloter les équipes sous sa responsabilité
- Maîtriser un large champ de compétences pour intervenir dans le cycle de vie complet d'un équipement, de la conception à la mise au rebut
- Acquérir de solides bases scientifiques, technologiques, managériales et développer des compétences comportementales, transversales et humaines

## Compétences

- Maîtriser les fonctions de l'activité de maintenance
- Maîtriser les politiques de maintenance
- Maîtriser les outils et les méthodes de maintenance
- Gérer un projet et une relation client



*En 2022, j'ai été diplômée ingénieure après 3 belles années de formation et de partage avec des professeurs et des camarades aux parcours et aux compétences diverses. Cette diversité de parcours et de compétences m'a permis de monter en compétences et de développer une ouverture d'esprit jour après jour. C'est une formation polyvalente et complète que je recommande fortement. Elle m'a ouvert les portes des plus grandes entreprises qui souhaitent me recruter à la fin de la formation. Je peux affirmer clairement que ces années ont changé ma vie !*

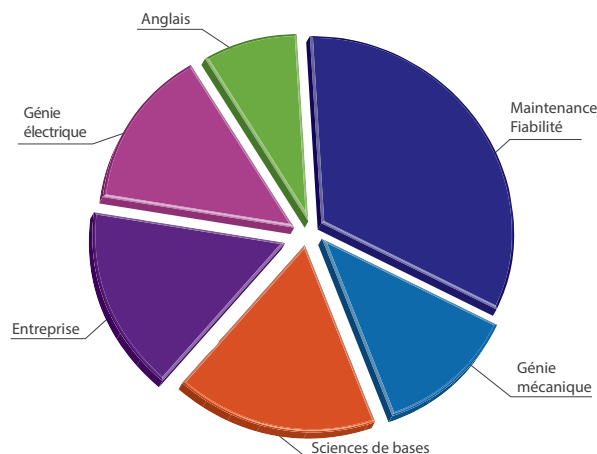
Asmae Abazaid, promotion 2022, filière Maintenance fiabilité des processus industriels en apprentissage  
Ingénieure process support chez Novo Nordisk



## Contenu pédagogique

### Principaux enseignements :

- Sciences de base (Mathématiques, Statistiques, Thermodynamique ...)
- Génie Electrique (Electrotechnique, électronique, automatique ...)
- Génie Mécanique (Mécanique appliquée, RDM, Matériaux, Dynamique des Structures, Mécanique des Fluides ...)
- Maintenance et Fiabilité (GMAO, Maintenance 4.0, Contrats de maintenance, Sûreté de fonctionnement, fonctions réalisation, méthode et ordonnancement, TPM, Audit, Asset management, ASL et SLI, calculs de fiabilité ...)
- Anglais
- Entreprise



## Débouchés

### Métiers :

- Ingénieur d'études et organisation en maintenance
- Ingénieur fiabiliste
- Ingénieur méthodes maintenance
- Ingénieur GMAO
- Responsable maintenance
- Ingénieur chargé d'affaires en maintenance
- Ingénieur SLI/ASL
- Ingénieur Asset Management

### Secteurs d'activité :

- Industrie (manufacturière, process continu, prestations de maintenance)
- Tertiaire (maintenance multi techniques pour industries, facilities Management, équipements de bâtiments)
- Infrastructures (transports, distribution d'énergie, équipements urbains).

## Pré-requis

- **BUT 2/3** : Génie électrique et informatique industrielle (GEII) - Génie industriel et maintenance (GIM) - Génie mécanique et productique (GMP) - Génie thermique et énergie (GTE) - Mesures physiques (MP) - Qualité, logistique industrielle et organisation - Sciences et génie des matériaux (SGM)
- **L2/L3** : Electronique, électrotechnique, automatique, traitement du signal (TPIL) - Génie des systèmes industriels (GSI) - Physique, chimie - Électronique, énergie, électricité et automatique (EEEE) - Physique (thermique, thermodynamique, énergie, énergie électrique...) - Informatique, Maths appliquées, Maths / Info
- **BTS** : Assistant technique d'ingénieur (ATI) - Conception des processus de réalisation des produits - Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA) (ex Mécanique et automatismes industriels) - Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA) - Electrotechnique - Etudes et réalisation d'outillage - Maintenance des systèmes (ex Maintenance industrielle) - Maintenance des véhicules
- **Licence professionnelle ou classe préparatoire ATS** : après un BTS ou BUT listé ci-dessus
- **Classes préparatoires** : MP, PC, PSI, PT, TSI
- **1<sup>er</sup> cycle ESIEE Paris**