



TECHNICIEN(NE) NUMÉRISATION DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES



MISSION PRINCIPALE

Les techniciens(nes) spécialistes de la numérisation des installations industrielles créent des clones virtuels. Leur maîtrise du lean management leur permet d'être force de proposition sur les pistes d'améliorations globales d'une société de production. Grâce aux modèles numériques, synchronisés aux lignes de production, ils(elles) peuvent concevoir des scénarios à simuler, permettant ainsi d'améliorer un processus de production, voire anticiper les anomalies par la maintenance prédictive.



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES DANS LE CADRE DE LA FORMATION

TECHNIQUES

Concevoir des processus pour des produits nouveaux

- Utiliser un logiciel de CAO et réaliser des simulations numériques
- Mettre en œuvre l'industrialisation d'un produit nouveau (rechercher des processus nouveaux pour la production, prévenir les risques professionnels, implémenter des solutions numériques, ...).

Modifier des processus de fabrication de produits industriels

- Modifier des processus de fabrication de produits industriels (évaluer et chiffrer un coût de fabrication, instruire un dossier d'investissement, mesurer des écarts de fabrication...)
- Assurer la gestion de projet (analyser une demande, un cahier des charges, PERT / GANTT, PARETO...)

Mettre en œuvre la démarche de progrès continue en production

- Mettre en œuvre l'amélioration continue en production (améliorer et optimiser la productivité, mettre en œuvre la démarche Lean, transférer les compétences nécessaires, ...).

TRANSVERSES

- Travailler en équipe / Coopérer
- Communiquer avec les parties prenantes
- Prise de parole en public
- Prendre des décisions et faire preuve de leadership
- Respecter les règles et consignes données

LES QUALITÉS REQUISES

- SENS DE L'ORGANISATION
-
- RESPECT DES DÉLAIS
-
- RIGUEUR ET PRÉCISION
-
- CURIOSITÉ
-
- AUTONOMIE
-
- PRISE D'INITIATIVE
-
- CAPACITÉ D'ADAPTATION



TECHNICIEN(NE) NUMÉRISATION DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES



PROJETS PÉDAGOGIQUES RÉALISÉS AU COURS DE LA FORMATION

- Étude d'amélioration d'un processus de production
- Modélisation d'une ligne de production
- Numérisation d'une future installation industrielle
- Implantation de machines dans un atelier
- Simulation de cinématique d'un système mécanique
- Visite virtuelle d'une ligne de production
- Réalisation de plans directeurs de production
- Préparation de dossiers d'industrialisation à partir de cahiers des charges



OUTILS / ÉQUIPEMENTS UTILISÉS

Le (la) technicien(ne) numérisation des installations industrielles est formé(e) :

- Aux outils de modélisation 3D (CATIA, SOLIDWORKS, DELMIA, ENOVIA...), dans l'environnement de la 3DExpérience, permettant de travailler en mode collaboratif.
- Il (elle) utilise des scanners à main (CREAFORM), ainsi que le logiciel SCENE qui est associé au scanner FARO.
- De manière pédagogique, ils (elles) utilisent des imprimantes 3D afin de comprendre les concepts de la fabrication additive.

PRISE EN COMPTE DES SPÉCIFICITÉS MÉTIERS DANS LE CADRE DE LA FORMATION

- Mise à disposition de plateformes collaboratives dans le cloud
- Pédagogie par projet s'appuyant sur des demandes de clients réels
- Prise en compte des contraintes de qualité, de sécurité et environnementales des entreprises
- Organisation de déplacements sur les sites industriels



CERTIFICATION

- La formation débouche sur le titre professionnel :
« **TECHNICIEN(NE) SUPÉRIEUR(E) MÉTHODES PRODUIT PROCESS** » (niveau 5)

- Elle intègre également :

- > Les habilitations obligatoires : SST, électrique (B0H0)...
- > La certification lean management niveau Yellow ou Green Belt (UL6S)
- > Les certifications de compétences sur les outils DASSAULT SYSTEMS



2 MOIS MINIMUM

LE STAGE EN ENTREPRISE

- Le titre « Technicien(ne) Supérieur(e) Méthodes Produit Process » intègre 1 à 2 périodes de stage sur une durée minimum de 2 mois.
- La durée peut varier en fonction du sujet du stage.
- Secteurs industriels équipés de lignes de production : aéronautique, défense, automobile, ferroviaire, logistique...
- Secteur du conseil : cabinets de conseil en transformation digitale