

Concevoir, simuler et programmer une fabrication à l'aide du logiciel NX

RS6656 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	200n, 251
Formacode(s)	23076, 70454
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/06/2024
Date d'échéance	27/06/2026

Certificateur(s)

JANUS ENGINEERING PARIS · SIRET : 43769577800112

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Afin de répondre aux enjeux actuels du secteur de l'industrie, la conception et fabrication assistées par ordinateur permettent d'optimiser le processus de fabrication des pièces. Ainsi, en passant par la CFAO, les entreprises gagnent en efficacité dans leur production en réduisant les temps de programmation et d'usinage. Acquérir des compétences liées à la CFAO permet à terme d'améliorer la qualité des productions industrielles.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Réaliser une esquisse dans le logiciel NX en analysant un plan d'usinage en le cotant et en traitant les plans réalisés dans le logiciel NX pour concevoir une pièce selon le cahier des charges.
2. Modéliser des primitives en utilisant les fonctions d'Extrusion, de Révolution, de bloc de cylindre, de balayage et de lissage selon le plan de référence afin d'obtenir la forme volumétrique en trois dimensions attendue.
3. Réaliser un assemblage de pièces à partir de l'environnement base/assemblage en y apportant des modifications par l'ajout de composants pour procéder à un test de faisabilité.
4. Ecrire un programme pour machines à commande numériques de fraisage, ou de tournage 2/5 axes, à partir d'un modèle type pour préparer la réalisation d'une nouvelle pièce d'usinage selon des paramètres nouveaux.
5. Programmer la machine-outil (fraisage ou de tournage 3 ou 5 axes) à l'aide du nouveau programme en vue de l'usinage d'une pièce de forme.
6. Définir le choix des opérations et les paramètres pour chaque type d'usinage en fonction des besoins de la pièce à réaliser et, simuler les opérations en 3D depuis les fonctions du logiciel pour prévenir les éventuelles collisions en usinage et les corriger.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Maîtriser le français
- Connaissances et pratique de base en informatique (maîtrise niveau débutant d'un ordinateur utilisant le système d'exploitation Microsoft Windows)
- Maîtrise du TR/FR

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

2 jurés, experts du logiciel NX et/ou de la CFAO, et/ou experts techniques en conception de pièces d'usinage.
Les jurés sont extérieurs au centre de formation Janus Engineering.

Base légale

Date de décision	27/06/2024
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/06/2026
Date de dernière délivrance possible	27/12/2026

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6656/>