



LA COMMANDE NUMÉRIQUE

C'EST QUOI ?

Dans le secteur de la fabrication mécanique, c'est le système de commande qui donne les instructions de mouvements à tous les éléments d'une machine-outil pour réaliser l'usinage d'une pièce (la travailler pour lui donner une forme).

La commande numérique (CN) reçoit les programmes sous forme de données informatiques et les transmet aux équipements associés et aux "périphériques" comme les systèmes de commande de l'automatisme, les variateurs de vitesse, les moteurs...

La CN dispose aussi d'un clavier et d'un écran pour la communication avec le programmeur et l'utilisateur. Les machines-outils ainsi équipées ne sont plus commandées manuellement, elles sont appelées : tour à commande numérique, fraiseuse à CN et machine multitâches.

AVEC LA CN, LES MACHINES SONT PLUS PERFORMANTES ET AIDENT À RELEVER DE NOUVEAUX DÉFIS

- www.tech2prod.com
- www.lesmetiersdelamecanique.net
- www.les-industries-technologiques.com
- www.mecavenir.com
- www.onisep.fr
- www.studyrama.com
- www.letudiant.fr



SYMOP
Membre de la FIM



MÉTIER
D'AVENIR
ET DE PASSION

LA COMMANDE NUMÉRIQUE

UNE NOUVELLE AVENTURE



SYMOP
Membre de la FIM



LA COMMANDE NUMÉRIQUE

DÉCOUVREZ 9 MÉTIERS POUR UNE ORIENTATION SOLIDE



FONCTION	DESCRIPTION	NIVEAU DE DIPLÔME
Installateur / Metteur au point / Pilote de CN	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teste les programmes sur la machine pour valider la mise en production de la série ■ Connaît le langage de programmation des machines-outils ■ Teste ou réalise les usinages ■ Réalise tout ou partie des programmes au pied de la machine, pour la production en petite série 	BAC Pro / BTS / DUT
Programmeur CAO / DAO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Réalise les programmes des machines-outils sur PC et utilise un convertisseur pour les rendre compatibles avec la commande numérique ■ Disposant de fortes connaissances en mécanique, est capable d'exploiter les données d'un plan 2D/3D 	BAC Pro / BTS / DUT
Technicien Service clients	<ul style="list-style-type: none"> ■ Assure la maintenance et diagnostique les pannes sur la commande numérique ■ Procède à la réparation ou au remplacement des éléments défectueux ■ Nombreux déplacements dans les ateliers des clients 	Bac Pro / BTS / DUT / Licence
Ingénieur commercial	<ul style="list-style-type: none"> ■ De formation technique, est chargé de la configuration et de la vente des produits d'automatisme pour les machines-outils (commandes numériques, variateurs, moteurs, produits d'automatisme...) ■ A le sens de la négociation et le goût des contacts, indispensables pour ce poste ■ Nombreux déplacements chez les clients 	BTS / DUT / Licence / Ingénieur
Responsable produit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Doit analyser le marché afin de remonter les informations clients auprès de son bureau d'études pour développer des nouveautés en usinage et répondre ainsi à l'évolution des besoins ■ Est le lien entre le marché et le service de développement. Supporte la force de vente dans les actions auprès des clients 	BTS / DUT / Licence / Ingénieur
Ingénieur automaticien	<ul style="list-style-type: none"> ■ Est chargé de développer l'automatisme de la machine en relation avec les outils intégrés dans la commande numérique ■ Ses compétences couvrent les automatismes, les outils de suivi et de pilotage, la programmation, les réseaux informatiques, les composants électriques des machines (relais, contacteurs,...) 	BTS / DUT / Licence / Ingénieur
Ingénieur application	<ul style="list-style-type: none"> ■ Doit réaliser les programmes d'usinage en fonction du cahier des charges du client ■ Intervient également dans l'optimisation des machines lors de leur conception ■ Maîtrise les algorithmes de la CN 	BTS / DUT / Licence / Ingénieur
Ingénieur mécatronique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Est chargé de définir l'ensemble des éléments liés aux organes de mouvement ■ Maîtrise l'ensemble des paramètres de la commande numérique et les outils sur PC mis à sa disposition pour effectuer les réglages ■ Dispose des compétences liées à l'optimisation des systèmes de régulation 	Ingénieur
Développeur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Travaille généralement chez le constructeur de la CN, connaît le langage machine des processeurs afin de développer les logiciels de la CN ■ Au sein du bureau d'études, son rôle est le développement des différents éléments de la commande numérique 	Ingénieur