

Programme de formation



Usinage conventionnel



Affaire suivie par :

Conseiller en formation

Continue :

Pascal FECHTER - 06 07 56 04 87 -

pascal.fechter@greta-nord-alsace.com

Assistante de formation :

Laura HIRTH - 03 88 01 87 98 -

laura.hirth@greta-nord-alsace.com

123 route de Strasbourg

BP 50 235

67504 Haguenau Cedex

Tél. 03 88 06 16 66

Fax : 03 88 06 16 60

gna@greta-nord-alsace.com

Web : Greta Nord Alsace

<https://www.greta-alsace.fr>

SIRET : 196 715 098 00055

APE : 8559 A

N° de Déclaration : 42-67-P0011-67



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

greta
NORD ALSACE
GRAND EST



OBJECTIFS

Objectifs pour l'entreprise :

- Opérateurs souhaitant s'initier ou se perfectionner en usinage conventionnel.

Réaliser en autonomie les réalisations d'usinage, propres aux opérations de maintenance ou de réparation de pompes, dans le respect des consignes d'utilisation, d'hygiène et de sécurité.

Prérequis : débutant ayant des notions de lecture de plans ou de métrologie.

Objectifs de l'action :

- Au-delà de l'acte pédagogique, notre formateur assistera / conseillera les bénéficiaires tout au long du processus de formation, dans le respect de la culture et du savoir-faire de l'entreprise. Par ce biais, nous nous positionnons comme un potentiel partenaire, avec la volonté d'accompagner la société CTRI dans ses développements.

Compétences transverses et professionnelles :

- Connaître les principes de cotation dimensionnelle et géométrique des formes à usiner.
- Calculer les valeurs dimensionnelles et géométriques nécessaires à la mesure des pièces réalisées.
- Connaître les paramètres de coupe, les différentes matières, les différents outils.
- Prise en main du tour conventionnel : déplacements manuels et automatiques, réglage des courses et vitesses de table, règles de sécurité et équipements de protection.
- Effectuer des rattrapages de jeux.
- Surfacier, réaliser un prisme, usiner des épaulements, rainurages, perçages, alésage, chanfreins.

Prérequis :

- Savoir lire un plan, - savoir utiliser des moyens de contrôle, - venir avec ses vêtements de travail et ses chaussures de sécurité.

CONTENUS PEDAGOGIQUES ET COMPETENCES

- Le tour est ses organes
- Principe du tournage
- Formation du copeau
- Les outils du tour monobloc

Programme de formation



Usinage conventionnel



Affaire suivie par :

Conseiller en formation

Continue :

Pascal FECHTER - 06 07 56 04 87 -
pascal.fechter@greta-nord-alsace.com

Assistante de formation :

Laura HIRTH - 03 88 01 87 98 -
laura.hirth@greta-nord-alsace.com

123 route de Strasbourg
BP 50 235
67504 Haguenau Cedex
Tél. 03 88 06 16 66
Fax : 03 88 06 16 60

gna@greta-nord-alsace.com

Web : [Greta Nord Alsace](https://www.greta-alsace.fr)
<https://www.greta-alsace.fr>

SIRET : 196 715 098 00055
APE : 8559 A
N° de Déclaration : 42-67-P0011-67



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

greta
NORD ALSACE
GRAND EST



- Les outils à plaquettes
- Identifications des outils
- Les outils à plaquettes amovibles
- Identification des outils
- Matériaux pour outils coupants
- Géométrie des outils
- Les différentes opérations en tournage
- Les conditions de coupe : Fréquence de rotation et avance
- Les portes pièces : Mandrins, mors durs et doux expansibles, etc.
- Montages mixtes entre pointe et spéciale
- L'isostatisme
- Les nomenclatures de phase
- Les contrats de phase
- Les matériaux et leurs désignations
- Métrologie et contrôle
- Cotation géométriques
- Traitement thermiques

MODALITES

En présentiel sur le site de l'entreprise ; les lundis et vendredis, par séance de 4 heures.

Des plans, des opérations à réaliser via une commande client, peuvent servir de prétexte et seront mobilisés chaque fois que possible et ainsi contextualiser cette prestation, en formation – action.

Programme de formation



Usinage conventionnel



Affaire suivie par :

Conseiller en formation

Continue :

Pascal FECHTER - 06 07 56 04 87 -

pascal.fechter@greta-nord-alsace.com

Assistante de formation :

Laura HIRTH - 03 88 01 87 98 -

laura.hirth@greta-nord-alsace.com

123 route de Strasbourg

BP 50 235

67504 Haguenau Cedex

Tél. 03 88 06 16 66

Fax : 03 88 06 16 60

gna@greta-nord-alsace.com

Web : Greta Nord Alsace

<https://www.greta-alsace.fr>

SIRET : 196 715 098 00055

APE : 8559 A

N° de Déclaration : 42-67-P0011-67



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

greta
NORD ALSACE
GRAND EST



Méthodologie d'enseignement :

Méthode utilisée :

- Face à face pédagogique assurés par un ancien professeur titulaire du lycée du Haut-Barr, formateur pour adultes confirmé. Mise en œuvre et applications des différents procédés d'usinage, d'opérations, choix des outils, des conditions de coupe et du montage des pièces etc. au sein de l'atelier CTRI, à partir d'une commande / pièce à usiner et son cahier des charges et avec le concours actif du chef d'atelier.

Présentiel : Oui

Distanciel : /

Groupe : Oui

Individuel : Oui

Publics concernés :

- Thomas JITTEN
- Jérôme SOARES
- Thibault VOLLMAR

Effectifs de la formation :

- Entre 1 et 3 bénéficiaires

Durée :

- 50 heures

Dates :

- Automne 2024 (Dates à déterminer – jusqu'au 30/06/2025)

Rythme :

- 2 x 4 heures semaine, les lundis et vendredis.

Lieu de déroulement :

- CTRI - ZA du Martelberg - 12 rue des Rustauds - 67700 MONSWILLER

Sélection :

- Par l'entreprise

Programme de formation



Usinage conventionnel



Évaluation :

- Tout au long de la formation (Mise en situation pratique / Évaluation intermédiaire et finale).

Coût Formation : 102 € / heure, soit 5 100€

Calendrier prévisionnel d'accompagnement :

- Bilans intermédiaires : 19/12/24 & 06/03/25
- Bilan final : 27/06/25

Formacode : 23088 - tournage

Code CPF : /

ROME : H2903

Code RNCP : /

NSF : 251u : Conduite d'équipements d'usinage

Intervenant :

- Christian ZAHN formateur expert en machines-outils

(CERTIFICAT D'ETUDES 1973 ; BEPC 1974 ; BAC F1 1977 ; BTS Fabrication Mécanique 1980 ; CP CAPET 1988 ; CAPET GENIE MECANIQUE PRODUCTIQUE 1989 ; Prototypage rapide au CIRTES en 2007 – Formations pour adultes de 1984 à nos jours).

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Formation sur le site de l'entreprise CTRI (en salle pour la théorie et mise en pratique au sein de l'atelier de l'entreprise).

Le formateur est équipé d'un PC ou à ses supports de formation sur clé USB.

Le Greta Nord Alsace équipe chaque stagiaire d'une clé USB.

Affaire suivie par :

Conseiller en formation

Continue :

Pascal FECHTER - 06 07 56 04 87 -
pascal.fechter@greta-nord-alsace.com

Assistante de formation :

Laura HIRTH - 03 88 01 87 98 -
laura.hirth@greta-nord-alsace.com

123 route de Strasbourg
BP 50 235
67504 Haguenau Cedex
Tél. 03 88 06 16 66
Fax : 03 88 06 16 60

gna@greta-nord-alsace.com

Web : Greta Nord Alsace
<https://www.greta-alsace.fr>

SIRET : 196 715 098 00055
APE : 8559 A
N° de Déclaration : 42-67-P0011-67



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

greta
NORD ALSACE
GRAND EST

