

Electroérosion

Mise à jour le 09/10/2020
Numéro de CPF :

L'électroérosion est un procédé d'usinage qui consiste à enlever de la matière dans une pièce en utilisant des décharges électriques. On parle aussi d'usinage par étincelage. Il existe d'ailleurs 2 procédés d'étincelage, le fil et par enfonçage.

Cette technique se caractérise par son aptitude à usiner tous les matériaux conducteurs de l'électricité (métaux, alliages, carbures, graphistes, etc...) quelle que soit leur dureté. On trouve ce procédé dans les secteurs de l'outillage de presse et de moule.

Objectifs de formation

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Définir sa gamme opératoire
- Choisir et préparer les outils nécessaires à l'usinage de la pièce
- Régler les paramètres de la machine d'érosion
- Exécuter la pièce selon les règles de l'art et dans un souci de sa propre sécurité et celle de son environnement
- Vérifier la conformité de sa pièce aux exigences définies par le plan d'exécution à l'aide des matériels de contrôle en usage dans la profession

Programme

- Sécurité au poste de travail
- Spécificités de l'usinage par étincelage
- Paramètre régissant l'étincelage
- Détermination des électrodes
- Travaux pratiques
- Fixation de la pièce (bridage, dégauchissage)
- Fixation de l'électrode, montage porte-électrodes
- Approche électrode-pièce
- Réglage du générateur et des périphériques
- Conduite de l'opération d'usinage

Lieux de formations

- Le Mans

Dates de formations

Nous consulter

Durée de la formation

21 heures soit 3 jours

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-
industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LA ROCHE-
SUR-YON**
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-
industries-pdl.fr

www.formation-industries-
paysdelaloire.fr



Nombre de stagiaires

Minimum 4 - Maximum 8 personnes

Pré-requis d'entrée en formation

- Lire et comprendre des consignes
- Maîtriser les 4 opérations
- Esprit mécanique
- Avoir une bonne vision dans l'espace est recommandé
- Avoir suivi le module de formation « lecture de plan mécanique »
- Avoir suivi le module de formation « métrologie »

Modalités pédagogiques

- **Méthodes pédagogiques** : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages
- **Moyens pédagogiques** : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Modalités d'évaluation et d'examen

- **Modalités d'évaluation de la formation** : connaissances et compétences sont évaluées à partir de quizz, QCM et mises en situation.

Tarif

Nous consulter

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

