

HYDRAULIQUE & ÉLECTRICITÉ

sur foreuses et sondeuses - niveau 0



Objectifs

- > Identifier les composants des circuits électriques et hydrauliques sur un schéma et sur une machine de forage.
- > Maîtriser les bases hydraulique et électrique d'une foreuse ou d'une sondeuse.

Publics

Futur mécanicien ou personnel de chantier

Prérequis

Connaissances de base en mécanique.



Nature et but

Cette action de formation a pour but :

- Le développement des compétences
- L'évolution et le maintien dans l'emploi



Durée

4 jours - 28 heures

Théorie : 17 heures

Pratique : 11 heures



Effectif max.

6 personnes

Disponible sur nos sites de formations, dans vos locaux ou sur vos chantiers.

Accéder aux dates et au tarif de la formation.

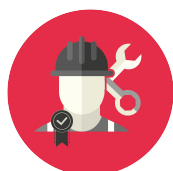


MÉTIERS CONCERNÉS

ÉTUDE DE SOL

TRAVAUX SPÉCIAUX

Les + de la formation



Formateur expert en maintenance



Pratique sur foreuse en atelier



Sécurité



Maintenance

Programme de progression

Électricité

- Notions fondamentales
- Fonctionnement des principaux composants
 - Résistances
 - Diodes
 - Potentiomètres
- Normes et symboles usuels
- Moyens de contrôle
 - Utilisation du multimètre
- Apprentissage à la lecture du schéma électrique
 - Identification des composants et des circuits
 - Circuit de charge, de démarrage et auxiliaires

Hydraulique

- Architecture du circuit hydraulique
- Technologie fonctionnelle
 - Pompes à engrenage, palettes
 - Valves de pression, valves de débit
 - Distribution 6/3, 4/3 load-sensing
- Normes et symboles usuels
- Apprentissage à la lecture du schéma hydraulique
 - Identification des composants et des circuits
 - Phases de fonctionnement
- Applications pratiques sur machine
 - Localisation des composants sur circuit
 - Relation schéma / machine
 - Mesure de paramètres
- Sensibilisation à la sécurité

Synthèse et évaluation

Notre pédagogie

Méthodes et apprentissage

- Expositive : livret remis aux stagiaires
- Expérimentale : mises en situation

Contrôle de connaissances

Évaluation écrite de fin de stage.



Accessibilité

Nous sommes sensibles à l'intégration des personnes en situation de handicap. Contactez-nous afin d'étudier les possibilités de compensation disponibles.



Inscription

+33 (0)4 72 47 66 65
formation@foraloc.com
drill-i.com

L'inscription est effective après validation des prérequis, réception de la convention signée et paiement de la formation.

HYDRAULIQUE & ÉLECTRICITÉ

sur foreuses et sondeuses - niveau 1



Objectifs

- > Identifier les composants des circuits électriques et hydrauliques sur un schéma et sur une machine de forage.
- > Réaliser des prises de mesures électriques et hydrauliques et les interpréter.
- > Maîtriser le fonctionnement hydraulique et électrique d'une foreuse ou d'une sondeuse.

Publics

Mécanicien d'engin de travaux publics souhaitant se spécialiser ou se perfectionner dans les machines de forage.

Prérequis

Connaissances de base des engins, en hydraulique et en électricité.



Nature et but

Cette action de formation a pour but :

- Le développement des compétences
- L'évolution et le maintien dans l'emploi



Durée

4 jours - 28 heures

Théorie : 17 heures

Pratique : 11 heures



Effectif max.

6 personnes

Disponible sur nos sites de formations, dans vos locaux ou sur vos chantiers.

Accéder aux dates et au tarif de la formation.

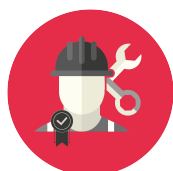


MÉTIERS CONCERNÉS

ÉTUDE DE SOL

TRAVAUX SPÉCIAUX

Les + de la formation



Formateur expert en maintenance



Pratique sur foreuse en atelier



Sécurité



Maintenance

Programme de progression

Électricité

- Lecture du schéma électrique de la foreuse
 - Identification des symboles
 - Identification des commandes et des circuits multiplexés / de sécurité de démarrage / auxiliaires,...
 - Module de sécurité : caractéristiques techniques, câblage, fonctionnement
 - Mise en couleur des différentes phases de fonctionnement
- Réseau CAN-BUS
 - Principe de fonctionnement du réseau CAN
 - Contrôle du réseau CAN
- Applications sur la machine
 - Localisation des composants et des circuits
 - Mesures : tension, courants tout ou rien, courants proportionnels
 - Réglages des débits sur circuit auxiliaire

Hydraulique

- Architecture du circuit hydraulique
- Technologie fonctionnelle
 - Pompes à piston
 - Régulation de puissance, à pression constante, LS
 - Distribution 6/3, 4/3 load-sensing
- Lecture du schéma hydraulique de la foreuse
 - Identification des composants et des circuits
 - Phases de fonctionnement
- Applications pratiques sur machine
 - Localisation des composants sur circuit
 - Relation schéma / machine
 - Mesure de paramètres
 - Contrôle des performances
- Sensibilisation à la sécurité

Synthèse et évaluation

Notre pédagogie

Méthodes et apprentissage

- Expositive : livret remis aux stagiaires
- Expérimentale : mises en situation

Contrôle de connaissances

Évaluation écrite de fin de stage.



Accessibilité

Nous sommes sensibles à l'intégration des personnes en situation de handicap. Contactez-nous afin d'étudier les possibilités de compensation disponibles.



Inscription

+33 (0)4 72 47 66 65
formation@foraloc.com
drill-i.com

L'inscription est effective après validation des prérequis, réception de la convention signée et paiement de la formation.

HYDRAULIQUE & ÉLECTRICITÉ

sur foreuses et sondeuses - niveau 2



Objectifs

- > Maîtriser les différentes régulations hydraulique d'une foreuse ou d'une sondeuse.
- > Assurer le dépannage hydraulique et électrique d'un foreuse
- > Maîtriser le contrôle du réseau CAN

Publics

Techniciens dépanneurs d'atelier et de chantiers

Prérequis

Connaissances de base des engins, en hydraulique et en électricité.



Nature et but

Cette action de formation a pour but :

- Le développement des compétences
- L'évolution et le maintien dans l'emploi



Durée

4 jours - 28 heures

Théorie : 17 heures

Pratique : 11 heures



Effectif max.

6 personnes

Disponible sur nos sites de formations, dans vos locaux ou sur vos chantiers.

Accéder aux dates et au tarif de la formation.

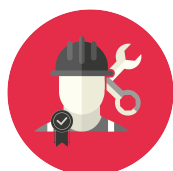


MÉTIERS CONCERNÉS

ÉTUDE DE SOL

TRAVAUX SPÉCIAUX

Les + de la formation



Formateur expert en maintenance



Pratique sur foreuse en atelier



Sécurité



Maintenance

Programme de progression

Électricité

- Rappel sur la lecture du schéma électrique de la foreuse
 - Utilisation de documentation du constructeur
 - Réseau CAN
 - Phase de fonctionnement
 - Module de sécurité : Contrôle protecteurs et arrêts d'urgence
- Recherche de panne
 - Lecture de code défaut
 - Localisation des défauts sur foreuse
 - Méthodologie de recherche de pannes
 - Contrôle de faisceau
 - Contrôle du réseau CAN

Hydraulique

- Rappel sur la lecture du schéma hydraulique de la foreuse
 - Utilisation de documentation du constructeur
 - Régulation de puissance, à pression constante, LS
 - Distribution 6/3, 4/3 load-sensing
- Recherche de panne
 - Contrôle des performances de la foreuse
 - Méthodologie de recherche de pannes
 - Prise de mesures aux instruments
 - Réparation
 - Relevé de performances

Synthèse et évaluation

Notre pédagogie

Méthodes et apprentissage

- Expositive : livret remis aux stagiaires
- Expérimentale : mises en situation

Contrôle de connaissances

Évaluation écrite de fin de stage.



Accessibilité

Nous sommes sensibles à l'intégration des personnes en situation de handicap. Contactez-nous afin d'étudier les possibilités de compensation disponibles.



Inscription

+33 (0)4 72 47 66 65
formation@foraloc.com
drill-i.com

L'inscription est effective après validation des prérequis, réception de la convention signée et paiement de la formation.