

Lecture et Analyse de Schémas Hydrauliques : Maîtrise et Diagnostic des Circuits Industriels

Lien : https://innov-maroc.com/formation/lecture-et-analyse-de-schemas-hydrauliques-maitrise-et-diagnostic-des-circuits-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM18

CATÉGORIE
Composants - Schématisation - Réglages

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les objectifs et la portée des schémas hydrauliques industriels
- Identifier et interpréter les symboles normalisés selon les normes ISO et NFPA
- Reconnaître et analyser les composants principaux des circuits hydrauliques
- Lire et interpréter des schémas simples et complexes
- Analyser fonctionnellement les circuits pour comprendre leur logique
- Diagnostiquer les anomalies et planifier des interventions correctives
- Appliquer les bonnes pratiques et respecter les normes de sécurité
- Développer des compétences pratiques via des exercices et études de cas
- Utiliser les schémas pour anticiper le fonctionnement des circuits industriels
- Consolider les connaissances théoriques par des applications concrètes

👥 POUR QUI ?

- Techniciens débutants en hydraulique industrielle
- Agents de maintenance souhaitant se former à la lecture de schémas
- Personnel technique intervenant sur des circuits hydrauliques industriels
- Apprentis et stagiaires en formation technique industrielle
- Opérateurs et techniciens de production utilisant des systèmes hydrauliques
- Nouveaux employés intégrant un service maintenance hydraulique
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences en lecture et interprétation de schémas hydrauliques

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la lecture de schémas hydrauliques

- Comprendre les objectifs et applications des schémas hydrauliques industriels
- Présentation des différents types de schémas et conventions normalisées
- Importance de la lecture des schémas pour le diagnostic et la maintenance

2 / Symboles et codifications normalisés

- Identification des symboles standards selon les normes ISO et NFPA
- Lecture des codifications des composants et fonctions
- Utilisation des symboles pour interpréter les circuits complexes

3 / Composants des circuits hydrauliques

- Analyse des pompes, moteurs, vérins et valves
- Fonctionnement des accumulateurs et filtres
- Intégration des composants dans le schéma global

4 / Lecture et interprétation des schémas simples

- Repérage des flux de puissance et de contrôle
- Analyse des schémas unifilaires et multifilaires
- Compréhension des circuits de base et de leur logique

INNOV MAROC

5 / Analyse fonctionnelle des circuits

- Identifier les fonctions principales et secondaires des circuits
- Comprendre les séquences de commande et d’action
- Détection des liens entre composants et flux hydraulique

6 / Schémas complexes et systèmes automatisés

- Lecture des schémas intégrant plusieurs sous-circuits
- Analyse des systèmes avec capteurs et commandes électriques
- Diagnostic des interconnexions et interactions des composants

7 / Diagnostic des anomalies à partir des schémas

- Repérer les points de défaillance possibles
- Utilisation des schémas pour planifier la maintenance corrective
- Établir des hypothèses de dysfonctionnement et les vérifier

8 / Exercices pratiques de lecture de schémas

- Analyse de circuits industriels réels ou simulés
- Identification des composants et compréhension du fonctionnement
- Résolution de problèmes de logique hydraulique

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Règles de sécurité liées à l’exploitation et maintenance des circuits
- Prévention des risques liés à la pression et aux fluides
- Respect des normes et procédures en lecture de schémas

10 / Synthèse et évaluation

- Révision des connaissances acquises sur la lecture des schémas
- Évaluation pratique de l’interprétation de circuits

INOV MAROC

- Application des compétences à des cas industriels réels

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés