

	<h1>ECHAFAUDAGE FIXE</h1>	PF 344-023
54, rue Ernest MACAREZ 59300 VALENCIENNES www .pro-formation.fr	<h2>MONTEUR – UTILISATEUR et/ou VERIFICATEUR</h2>	Version du 14/08/2024

### **OBJECTIFS**

Donner aux participants, les connaissances théoriques et pratiques, qui leur permettront d'effectuer, le montage et le démontage en sécurité d'un échafaudage de pieds, de type cadre ou multidirectionnel, conformément à la notice technique du fabricant.

### **QUALIFICATION DES INTERVENANTS**

Formateurs ayant plusieurs années d'expérience dans le montage, l'utilisation et la vérification d'échafaudage fixe

### **PUBLIC ET PRE REQUIS**

- ✓ Toute personne concernée par l'utilisation, le montage, le démontage et/ou la vérification d'échafaudage de pieds dans tous les secteurs d'activité (*bâtiment, industrie*).
- ✓ Pas de contre-indications au port de charges (*TMS*),
- ✓ Aptitude aux travaux en hauteur.

### **EFFECTIFS**

Entre 2 et 10 personnes

### **METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES**

- ✓ Exposé et discussions étayés de textes illustrés
- ✓ Echafaudage de pieds conforme.
- ✓ Salles équipées de grand écran tactiles ou vidéoprojecteur

### **DUREE**

2 jours, soit 14 heures pour 2 catégories (monteur et utilisateur)

3 jours, soit 21 heures pour 3 catégories (monteur, utilisateur et vérificateur)

### **ACCESSIBILITÉ**

Locaux et formations adaptés à recevoir des personnes en situation de certains handicaps (nous contacter pour plus de précision)

### **VALIDATION**

- ✓ Evaluation des acquis théorique et pratique
  - Evaluation par test Théorique type QCM - Pratique évaluée au fur et à mesure de la formation (*fiche individuelle*)
- ✓ Bilan de la session
  - Bilan, synthèse, fiche d'évaluation stagiaire - Compte rendu et fiche d'évaluation individuelle pour l'entreprise.
- ✓ Attestation de réussite aux évaluations de fin de formation

## **PROGRAMME**

### **Pour les catégories « Monteur » et « utilisateur » :**

#### 1. Sensibilisation, analyse des risques et langage technique

- ✓ Sensibilisation aux risques dus au montage, démontage et à l'utilisation des échafaudages.
  - Retour d'expérience des participants,
- ✓ Analyse des risques Identification les différents types d'échafaudages ainsi que les éléments principaux qui les constituent.
  - Matériel sur le marché (*Echafaudages préfabriqués, multidirectionnels, tubes et colliers*),
  - Les domaines d'utilisation de chacun.
- ✓ Adopter un comportement responsable lors du montage et du démontage des échafaudages.
  - Importance de signaler les anomalies et incidents rencontrés
  - Conséquences d'un mauvais montage

#### 2. Mettre en œuvre et utiliser les matériels assurant sa propre sécurité

- ✓ Réglementation du travail en hauteur
  - Le décret du 1<sup>er</sup> Septembre 2004
  - Prévalences des EPC sur les EPI anti-chutes
- ✓ Les dispositifs de protection collective
  - Les garde-corps définitifs de sécurité
  - Les garde-corps de montage
- ✓ Les EPI anti-chutes
  - Les protections individuelles et les paramètres physiques à prendre en compte
  - Mise en place et réglage du harnais
  - Les préconisations d'utilisation pendant les phases de montage et démontage

#### 3. Aménager l'aire de travail

- ✓ Réaliser l'installation et le repli des matériels nécessaires au chantier
  - La réception et le stockage du matériel
  - La gestion de la surface disponible sur le chantier
  - Les risques dus au stockage, à l'encombrement de la zone et à la manutention
  - Le conditionnement pour le transport

#### 4. Utilisation des échafaudages

- ✓ Accéder, circuler et travailler en sécurité sur un échafaudage
  - Les règles d'utilisation
  - Les risques liés aux modifications de l'échafaudage
  - Identification des situations dangereuses, comportement à adopter

#### 5. Montage et démontage d'une structure simple d'échafaudage (cadre ou multidirectionnel)

- ✓ Adéquation échafaudage/travaux

- Expression des besoins (*hauteur, charge, nombre d'utilisateur, etc.*)
- ✓ Vérification de l'état du matériel
  - Oxydation, déformation, éléments de fixation, dysfonctionnement
- ✓ Méthodologie de montage
  - Respect du phasage des opérations
- ✓ Mise en place balisage
  - Signaler la zone de travail et l'aire de stockage
- ✓ Réaliser l'implantation d'un échafaudage
- ✓ Choix des appuis
- ✓ Réaliser le montage en élévation de l'échafaudage
  - L'importance du démarrage avec poteau de 1m ou 3m
  - La transmission des efforts dans les tubes
  - La hauteur libre des montants
  - Les contreventements (*rôle, disposition*)
  - Importance de la chronologie d'assemblage
- ✓ Installer des planchers de Travail ou de circulation
  - Les planchers autoportants (*6 classes*).
  - Les planchers planches (*Les portées et dimensions des planches, le choix et la qualité*).
  - Verrouillage et immobilisation des planchers.
  - Les différentes techniques d'accès (*intérieur, extérieur*).
- ✓ Mettre en œuvre des dispositifs adaptés aux contraintes particulières des chantiers.
  - Franchissement d'obstacles avec poutre, porte à faux à l'aide de diagonales en traction ou en compression
- ✓ Réalisation de la stabilité
  - Le principe et les limites de l'auto-stabilité,
  - Justification du rôle des amarrages et des ancrages, répartition,
  - Estimation des efforts,
  - Importance du vent et conséquence du bâchage.
- ✓ Manutention des éléments
  - Importance de la manutention et des techniques "de prise et de lâché" au montage ou démontage,
  - Limite d'utilisation d'une potence.
- ✓ Vérification du montage
  - Vérifier la conformité du montage par rapport au plan de montage et la notice technique.

**Pour la catégorie « vérificateur » :**

- ✓ Textes législatifs et responsabilités
  - La réglementation
  - Les recommandations de la CNAM R408
  - Statiques des accidents liés aux échafaudages
  - L'analyse de risques

- Les responsabilités en cas d'accident
- La conduite à tenir en cas de situation dangereuse
- ✓ Technologie
  - Définition et terminologie
  - Différent type d'échafaudage
  - Eléments constitutifs
- ✓ Réception des échafaudages
  - Etat des éléments constitutifs
  - Stabilité et résistance des appuis
  - Ancrage et amarrage
  - Signalétique
  - Conformité aux instructions du fabricant et au plan de montage
  - Les points de contrôle
  - Le rapport de vérification
- ✓ Maintenance des échafaudages
  - Les charges admissibles
  - Dégagement des circulations
  - Les points de contrôles
  - Mesures de sécurité en cas de variation météorologique impactant la sécurité

### **TARIF**

Nous consulter, par mail ([contact@pro-formation.fr](mailto:contact@pro-formation.fr)) ou par téléphone ([03.27.41.92.92](tel:03.27.41.92.92))