

PROGRAMME DE FORMATION

« OPTIMISATION DES DEVIS DE PROJETS DES ETUDES ET CONSTRUCTION DES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES A L'AIDE DU LOGICIEL BATIPRIX

PRIX

Tarif minimum indicatif : **400 000 F CFA TTC** de frais pédagogiques par participant et
100 000 F CFA/participant de frais logistiques
Effectifs limités à 30 personnes.

DATES

À définir selon disponibilités du PAD

DURÉE

3 journées – 21 heures

Modifiable selon les thèmes à aborder et le nombre de participants à former

HORAIRES DE FORMATION

De 9h à 16h

LIEUX

Hôtel la Falaise -Yaoundé, Cameroun

OBJECTIFS

Il s'agit, pour la Direction des Affaires Portuaires du PAD, de renforcer les compétences de ses ingénieurs dans l'estimation précise des coûts de construction à l'aide du logiciel BATIPRIX, outil de référence dans le secteur du BTP. À cette fin :

- Maîtriser les fonctionnalités essentielles de BATIPRIX
- Réaliser des études de prix et métrés précis
- Créer et gérer des bibliothèques de prix personnalisées
- Optimiser l'estimation des projets d'infrastructures portuaires

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

- Produire des devis quantitatifs et estimatifs détaillés

- Analyser et comparer les coûts de différentes solutions techniques
- Gérer efficacement les bases de données de prix unitaires
- Éditer des documents professionnels d'estimation conformes aux standards du BTP

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux :

- Ingénieurs en Génie Civil
- Ingénieurs en Génie Électrique
- Ingénieurs en Génie Mécanique
- Chefs de projets infrastructure
- Responsables des études techniques
- Métreurs et économistes de la construction
- Personnel technique impliqué dans l'estimation des coûts de construction

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en bâtiment et travaux publics
- Maîtrise de l'outil informatique (Windows)
- **Matériel requis : un ordinateur portable par participant (Windows 7 ou supérieur)**

Note : Le logiciel BATIPRIX sera fourni en version de démonstration pour la durée de la formation.

PROGRAMME

JOURNÉE 1 : 7 heures

Accueil - 30mn

- Présentation des stagiaires
- Présentation de la formation
- Définition du cadre formatif
- Questionnaire de positionnement et tour de table

SÉANCE 1 : DÉCOUVERTE DE BATIPRIX ET INSTALLATION

1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU LOGICIEL - DURÉE : 2 HEURES

- Historique et évolution de BATIPRIX
- Les différentes versions et modules disponibles

- Architecture et environnement du logiciel
- Installation et configuration initiale
- Présentation de l'interface utilisateur
- Navigation dans les menus et fonctionnalités principales

Méthodes d'évaluation : Atelier pratique « Prise en main »

2. LES BIBLIOTHÈQUES DE PRIX - DURÉE : 2 HEURES

- Comprendre la structure des bibliothèques BATIPRIX
- Explorer les différentes bases de données disponibles
- Rechercher et sélectionner des ouvrages types
- Adapter les prix unitaires au contexte local camerounais
- Créer des bibliothèques personnalisées pour les infrastructures portuaires
- Gérer et mettre à jour les bases de données

Méthodes d'évaluation : Atelier pratique « Bibliothèques »

3. CRÉATION D'UN PREMIER PROJET - DURÉE : 2,5 HEURES

- Créer et paramétrer un nouveau projet
- Définir les caractéristiques générales du projet
- Organiser l'arborescence des lots et sous-lots
- Saisir les premières lignes d'un devis simple
- Utiliser les assistants de saisie
- Gérer les unités de mesure et les quantités

Méthodes d'évaluation : Exercice pratique « Premier projet »

Fin de la journée de formation : recueil des impressions, débrief sur les écarts éventuels

JOURNÉE 2 : 7 heures

SÉANCE 2 : MÉTRÉ ET QUANTITATIF

1. RÉALISATION DE MÉTRÉS DÉTAILLÉS - DURÉE : 3 HEURES

- Principes du métré et normes applicables
- Utiliser les fonctions de calcul automatique
- Créer des formules de métré personnalisées
- Gérer les déductions et majorations
- Importer des plans et documents techniques
- Vérifier et contrôler les quantités calculées

Méthodes d'évaluation : Atelier pratique « Métré infrastructure »

2. ÉLABORATION D'UN DEVIS QUANTITATIF ESTIMATIF (DQE) - DURÉE : 4 HEURES

- Structure et composantes d'un DQE
- Saisir et organiser les différents corps d'état
- Appliquer les ratios et coefficients
- Gérer les prix de vente unitaires
- Intégrer les frais généraux et bénéfices
- Calculer les totaux et sous-totaux
- Gérer la TVA et autres taxes
- Cas pratique : DQE d'un bâtiment administratif portuaire

Méthodes d'évaluation : Exercice pratique « DQE complet »

Fin de la journée de formation : recueil des impressions, débrief sur les écarts éventuels

JOURNÉE 3 : 7 heures

SÉANCE 3 : ÉDITION ET VARIANTES

1. ÉDITION ET PRÉSENTATION DES DOCUMENTS - DURÉE : 2 HEURES

- Paramétrer les modèles d'édition
- Personnaliser les en-têtes et pieds de page
- Générer différents types de bordereaux
- Exporter vers Excel, Word et PDF
- Créer des présentations professionnelles
- Imprimer et archiver les documents

Méthodes d'évaluation : Atelier pratique « Édition professionnelle »

2. GESTION DES VARIANTES ET ACTUALISATION - DURÉE : 1,5 HEURE

- Créer et comparer des variantes de projet
- Actualiser les prix en fonction des indices
- Analyser les écarts de coûts entre variantes
- Optimiser les choix techniques et économiques
- Documenter les décisions prises

Méthodes d'évaluation : Atelier pratique « Variantes »

SÉANCE 4 : ÉVALUATION FINALE

3. ÉVALUATION SOMMATIVE - DURÉE : 3,5 HEURES

Cas pratique complet : Estimation d'un projet d'infrastructure portuaire

Chaque participant devra réaliser de A à Z l'estimation complète d'un projet réel comportant :

- Création du projet dans BATIPRIX
- Organisation des lots et sous-lots
- Réalisation des métrés détaillés
- Sélection et adaptation des prix unitaires
- Calcul du DQE complet
- Édition des documents professionnels
- Présentation orale des résultats

Critères d'évaluation (notation sur 20 points) :

- Organisation et structure du projet (3 points)
- Exactitude des métrés (4 points)
- Pertinence des prix unitaires sélectionnés (3 points)
- Cohérence du DQE global (4 points)
- Qualité de la présentation des documents (3 points)
- Maîtrise des fonctionnalités du logiciel (3 points)

Seuil de validation : 10/20 minimum requis

Correction individuelle et débriefing collectif

Fin de la formation : remise des attestations et clôture

SANCTIONS

Remise des attestations certifiantes

Attestation de formation professionnelle

Certificat de réalisation individualisé

Document d'évaluation de satisfaction à chaud et à froid (6 mois après la fin de la formation)

OUTILS ET MÉTHODOLOGIES D'ÉVALUATION

Une analyse en amont est faite pour adapter la formation aux besoins réels des ingénieurs du PAD.

Un réveil pédagogique, chaque début de journée, propose un débriefing de la veille pour repérer les écarts éventuels. Si besoin, une formalisation viendra réguler les points soulevés.

Afin d'évaluer si les connaissances acquises pendant la formation sont correctement assimilées et faciliter la transférabilité sur le poste de travail, chaque stagiaire est évalué individuellement à travers :

- **Ateliers pratiques quotidiens**
- **Exercices progressifs sur des cas réels**
- **Évaluation finale sur 20 points (jour 3)**

Un point en fin de journée de formation recueillera les impressions des participants.

Une évaluation à la fin de la semaine validera votre niveau en sortie de formation notée sur 20.

Vous devrez justifier d'au moins 50 % de bonnes réponses (10/20) pour un avis favorable.

Un questionnaire d'évaluation à chaud en fin de formation mesurera votre satisfaction et un à froid (**entre 3 et 6 mois** après la formation) pour évaluer l'impact du dispositif de formation dans votre quotidien professionnel.