



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Estimation des charges et délais des projets informatiques

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Plus de la moitié des projets de développement informatique dépassent les limites de budget et de délai estimées. Ce stage vous apportera un ensemble de savoir-faire, issus d'expériences réelles, pour identifier au plus juste les coûts et les délais à prévoir et améliorer la fiabilité des estimations.

### Objectifs

- | Identifier l'ensemble des charges dans le cadre de développement de progiciels
- | Pratiquer plusieurs méthodes d'estimation de charges
- | Mettre en oeuvre des critères de pondération des estimations réalisées
- | Découvrir les bonnes pratiques d'estimation des délais
- | Constituer un référentiel de données pour les estimations futures

### Public

- | Toute personne impliquée dans les projets informatiques : maîtres d'oeuvre et d'ouvrage, chefs de projets, développeurs...

### Prérequis

- | Connaissances de base de la gestion de projet informatique.

### Programme de la formation

#### Introduction de la problématique

- | Avoir une idée de la charge et des délais d'un projet.
- | Peut-on se fier à des méthodes d'estimations ?
- | Echanges sur des situations réelles.

#### Les types d'estimations

- | Le cas des projets cycle en V, des développements rapides (RAD), des méthodes Agiles.
- | Les estimations dans le cadre de progiciels.
- | Charges de recueil et analyse des besoins, définition du cahier des charges, recette, déploiement, formation.
- | Charges de développement : interface Web, client Windows, traitements... Tests unitaires.

#### Méthodes d'estimation des charges

- | Méthodes de jugements d'experts (Delphi...).
- | Méthodes analogiques : extrapolations basées sur l'expérience.
- | Méthodes algorithmiques. Méthode COCOMO, les sources livrées, les charges par phase.
- | Méthode des points de fonctions. Charge fonctionnelle.
- | Méthodes analytiques ou basées sur des abaques.
- | Méthodes paramétriques. Modèles Merise et UML, détermination du poids des groupes de données.
- | Estimations avec le Planning Poker.
- | Travaux pratiques : Estimations à partir de modèles type Merise. Mise en oeuvre des points de fonctions. Estimations avec des abaques sous Excel.

|           |               |
|-----------|---------------|
| Référence | ECD           |
| Durée     | 2 jours (14h) |
| Tarif     | 1 590 €HT     |
| Repas     | repas inclus  |

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

du 10 au 11 juillet 2025

du 23 au 24 octobre 2025

#### PARIS

du 16 au 17 octobre 2025

#### LYON

du 10 au 11 juillet 2025

du 23 au 24 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

### L'estimation des délais

- | Le piège de l'application d'une règle de trois.
- | Le carré parfait.
- | Formules de Boehm (COCOMO).
- | Travaux pratiques : Validation avec la méthode du carré parfait et les formules de Boehm.

### Pondérer les estimations

- | La prise en compte des risques et des délais de réserve.
- | Les pondérations : optimistes, réalistes, pessimistes.
- | Les critères de pondération.
- | Travaux pratiques : Recherche et mise en oeuvre de critères de pondération.

### La répartition des charges entre les acteurs

- | Répartition des charges entre maîtrise d'oeuvre et maîtrise d'ouvrage sur un projet.
- | Répartition des charges MOE.
- | Travaux pratiques : A partir d'une charge projet globale, répartition entre MOE et MOA. Répartition de charges entre les équipes conception, développement et production.

### Synthèse

- | Quelle fiabilité accorder aux estimations ?
- | Constitution d'un référentiel. Mise à jour des abaques.

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.