

Formation Estimation des charges et délais de projets informatiques

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 475,00 CHF HT (standard) 1 180,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Chefs de projet, développeurs, maître d'oeuvre ou d'ouvrage
■ Pré-requis :	Connaissances en gestion de projet informatique
■ Objectifs :	Maîtriser les différentes méthodes d'estimation des charges/délais et coûts d'un projet informatique
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	GES844-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,67 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Estimer en fonction du besoin

Besoins partagés avec les donneurs d'ordre

Besoins en matière de contractualisation

Processus itératif

Portée d'une estimation

Découvrir les méthodes d'estimation de charges

Vue d'ensemble des différentes approches : jugement d'expert (Delphi), planning

Poker, estimation par analogie, loi de Parkinson

Estimations à partir d'abaques par technologie

Points forts et faiblesses des modèles paramétriques ou algorithmiques

Démarches ascendantes (bottom-up) et descendantes (top-down)

Estimations en nombre d'Ideal Days

Atelier : multiples exemples d'estimation : planning poker, loi de parkinson

Utiliser des méthodes basées sur des points

Points de Fonction IFPUG

- Mesure de la taille du projet, règles
- Points forts, limites
- Processus d'estimation
- Variantes : COSMIC, Mark II, Feature Point

Use Case Points

- Définition et mesure de la taille, faiblesses
- Use Case Points vs autres méthodes

Story Points

- Méthodes agiles et notion de Story Points pour l'estimation de l'effort
- Démarche d'estimation

Atelier : Mesures de taille de projet, d'efforts/risques de fonctionnalités

Apprendre la méthode Cocomo (Barry Boehm)

Cocomo I : origines, principes et hypothèses de la méthode

- Modèles pour le calcul des charges et des délais
- Modes de développement : organique, médian, imbriqué
- Précision du modèle, comparaison
- Distribution des charges et des délais par phase et par activité

Cocomo II : modèle d'estimation précoce

- Facteurs d'échelle, de coût et d'ajustement
- Modèle d'estimation post-architecture
- Facteurs correcteurs

Relation charge/délai : équations de Saphir, de Boehm, de McDonnell

Confrontation aux contraintes de disponibilité des ressources

Atelier : Etude de modèles d'estimation

Estimer la charge de la maintenance

Identification des services : corrections, assistance utilisateur ou études d'impact

Bases pour chiffrer la taille de l'application à maintenir

Appréciation des aspects de la complexité applicative

Evaluation de la qualité (ISO-9126) et impacts sur les charges

Utiliser des outils d'estimation

Panorama des outils du marché et bases de référence

Capturer et analyser les mesures

Calibrer les modèles d'estimation

Intérêt et limites de la base de référence de l'ISBSG en Points de Fonction

Atelier : utilisation d'outils d'estimation

Synthèse

Démarches d'estimation

Méthodes d'animation de groupe vs méthodes d'estimation

Fiabilisation des mécanismes d'estimation

Complémentarité des différentes méthodes

Positionnement d'une méthode d'estimation dans un cycle du projet