



Définition

Établir un cahier des charges pour les projets d'informatique. Comment faire ? Quel est le bon niveau de description ? Quels sont les enjeux ? Cette formation propose de répondre à ces questions. Il présente le contenu du cahier des charges et ses principales variantes, les bons niveaux de granularité. Par ailleurs, il aborde les méthodes à utiliser et le rôle des différents acteurs. Réussir un projet informatique passe aujourd'hui par une approche complète et pragmatique du projet, par un savoir-faire en management et par la connaissance des techniques et outils de gestion. Sur ces trois plans, elle apporte une démarche par étapes pour tenir ses objectifs et la connaissance des techniques et des règles effectivement employées. Basée sur les bonnes pratiques constatées, elle propose des réponses concrètes aux trois impératifs des projets, la maîtrise du coût, du délai et de la qualité.

Objectifs

Comprendre la logique des SGBD relationnels.
Réaliser le modèle conceptuel d'une base de données.
Passer du modèle conceptuel au modèle logique.
Comprendre la normalisation et dénormalisation d'un schéma.
Passer du modèle logique au modèle physique et l'implémenter.
Comprendre les risques, les composants vulnérables d'un système d'information, les bases de la cryptographie et de l'authentification.
Sécuriser un système d'information. Mettre en place une politique de sécurité. Evaluer la sécurité d'un système d'information.
Découvrir les logiciels de gestion de projets.

Pour qui ?

Toute personne devant participer à la rédaction et au suivi d'un cahier des charges d'un projet informatique et la conception d'une base de données. Connaissances générales en informatique et Internet.

Compétences acquises

La conduite de projet informatique
Le rôle du chef de projet
Les cinq points clés de la conduite d'un projet informatique
La maîtrise des risques - Gestion de l'information - La prise de décisions - Les règles et outils de la gestion de projet
Les Bases de données, modélisation et choix techniques
Sécurité Informatique
Les logiciels de gestions de projets

Déroulé de la formation

La formation se déroule sur 20 jours

- | | |
|--------------|---|
| Jour 1 à 9 | La conduite des projets informatiques
Le rôle du chef de projet
Les cinq points clés de la conduite d'un projet
La maîtrise des risques
Gestion de l'information
La prise des décisions
Les règles et outils de la gestion de projet
Organisation du projet
Planification
Suivi et contrôle du projet
La gestion de la sous-traitance
Le chef de projet, l'animateur du projet
La communication du projet
La fin du projet |
| Jour 10 à 14 | Bases de données, modélisation et choix techniques
Logique des SGBD
Techniques de modélisation
Modèle logique de données
Implémentation avec SQL
Paramètres clés pour le choix d'un serveur |
| Jour 15 à 18 | Sécurité informatique
Menaces et risques
Les composantes d'un système d'information et leurs vulnérabilités
Les techniques d'attaque
Mettre en place un système d'information
Politique de sécurité |
| Jour 19 à 20 | Les gestionnaires de projets |

Matériels - Logiciels utilisés

Ordinateurs Mac 5k et Pc, Imprimante, Serveur de données
Logiciels SGBD , logiciels de gestion de projets

