

Merise

3 j (21 heures)

Ref : MRSE

Public

Toute personne impliquée directement dans la conception d'une application (chef de projet, concepteur, informaticien)

Pré-requis

Aucun

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Face à la page blanche et aux défis imposés par la conception d'une application, MERISE propose différents modèles de conception, permettant de définir de manière aisée et optimale les différentes composantes du projet. Fonctionnant par niveaux : Conceptuel, Logique et Physique, MERISE offre les outils et les représentations des différents états du scope, à partir d'une analyse de l'existant jusqu'à la mise en œuvre fonctionnelle.

Cette formation MERISE passe en revue de manière concrète les différents niveaux d'analyse en se basant sur des cas d'étude réels, et insiste sur le formalisme des diagrammes MERISE destinés à faciliter la compréhension du scope observé par les parties prenantes (concepteurs, développeurs, DBA, Client, ...).

Objectifs

- Acquérir une maîtrise réelle de la méthode Merise
- Définir un dictionnaire de données à partir du cahier des charges d'une application
- Elaborer des modèles de flux pour décrire les échanges d'informations
- Construire un modèle conceptuel de données à partir d'un existant
- Passer des modèles de flux aux modèles de traitements avec Merise
- Appliquer les règles pour décrire l'organisation des traitements et des données
- Représenter les fonctions logiques avec Merise

Programme détaillé

PRESENTATION MERISE

Identification des concepts de base
Approche par niveau
Modèles
Présentation générale de la démarche

ÉTUDE DE L'EXISTANT

Recueil de l'existant
Les modèles et les diagrammes de flux
La validation de la perception de l'existant

LES MODELES DE FLUX

MCF, MCC, MOF
Modèle de contexte
Modèle conceptuel (ou de communication) et organisationnel des flux
Les types de flux
Les types d'acteurs
Les règles d'élaboration des modèles

NIVEAU CONCEPTUEL DES DONNEES (MCD)

Une approche intuitive des concepts
Objet, relation, propriété, occurrence, identifiant
Règles pour construire un MCD

NIVEAU CONCEPTUEL DES TRAITEMENTS (MCT, MCTA, CVO)

Le modèle conceptuel des traitements
Les processus, les opérations, les événements et les résultats
Les synchronisations, les règles d'émission, les règles de gestion
Règles d'élaboration : des modèles de flux vers les modèles de traitements

NIVEAU ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENTS (MOT, MOTA)

Les principaux concepts : procédure, phase, règles d'organisation
Les règles de construction de MOT
Le MOTA : concepts et règles de construction
Les modèles externes

NIVEAU ORGANISATIONNEL DES DONNEES (MOD)

Le modèle organisationnel des données
Les autorisations associées aux données
Les données conceptuelles, organisationnelles ou techniques
Règles de construction et de présentation

NIVEAU LOGIQUE DES TRAITEMENTS (MLT)

Les concepts
Distinction du dialogue fonctionnel, de l'interface utilisateur, du noyau non interactif
Dialogue fonctionnel et dialogue homme/machine
Les interfaces graphiques
Les objets IHM
Le noyau non interactif

NIVEAU LOGIQUE DES DONNEES (MLD)

Le modèle navigationnel : les principes, la transformation, la valorisation, l'optimisation
Le modèle relationnel : les principes, la transformation, la valorisation, l'optimisation

LA DEMARCHE

L'étude préalable, le sous- ensemble représentatif
L'étude détaillée : conception générale et détaillée
Pour chacune de ces étapes : les acteurs impliqués, les principales tâches, les résultats attendus

MERISE VERS UML

Merise et l'approche objet
Présentation des modèles UML
Le diagramme de classe, de collaboration, de changement d'état
Comparaison entre les modèles Merise et les modèles UML
UML et la conduite de projet
