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