

Formation Professionnelle: Méthodologie

Public concerné et pré-requis :

Analystes, développeurs, concepteurs, chefs de projet. Toute personne désirant utiliser une méthode de modélisation.

Objectif du module :

Merise est une méthode d'analyse et de modélisation dont l'approche, qui repose sur la séparation traitements/données, est conforme aux principes des bases de données. La partie modélisation des traitements dans Merise est aujourd'hui dépassée par l'avènement de l'objet, notamment avec la standardisation UML.

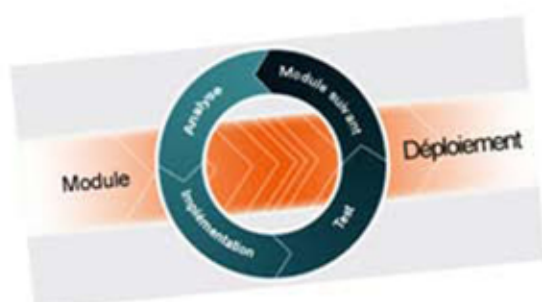
C'est en terme de modélisation des données que Merise excelle. La richesse descriptive des fameux Modèles Conceptuels et Physiques de Données a été largement éprouvée et ils sont d'ailleurs toujours supportés dans les ateliers de génie logiciel. MERISE et UML sont complémentaires et doivent être utilisés conjointement lorsqu'il est question de développement d'applications orientée objet qui interagissent avec une base des données sur SGBD.

Déroulement :

Au cours de cette formation, les participants appliqueront les différentes étapes de modélisation à travers une étude de cas basée sur la gestion d'une agence de location de matériel. Les participants seront notamment amenés à manipuler PowerAMC Designer au cours de cette formation

Modalités :

Formation d'une durée de 3 jours à 1 semaine, transposables en demi-journées.



Approche Merise

- Cycle de vie projet
- Cycle de décision
- Cycle d'abstraction

Présentation et positionnement des modèles MERISE

- Modèles conceptuels
- Modèles physiques
- Modèles logiques; organisationnels

Modèle conceptuel de communication (MCC)

- Acteurs internes et externes
- Flux d'informations échangés
- Validation du modèle

Modèle conceptuel de données (MCD)

- Domaines
- Règles de gestion
- Informations et entités
- Propriétés d'entités et identifiants d'entités
- Associations entre entités
- Définition des cardinalités

Modèle conceptuel de traitement (MCT)

- Analyse des flux
- Définition des opérations
- Définition des règles d'émission

Modèle physique de données (MPD)

- Mise en oeuvre avec génération MCD vers MPD
- Dé-normalisation d'un MPD

Modèle organisationnel de traitements (MOT)

- Procédures et acteurs
- Identification des phases et leurs évènements
- Définition des attributs des phases