	Méthode UML – Conception des données – Outil Power AMC
Durée	3 jours
Objectif	L'objectif de ce cours est d'assimiler de manière opérationnelle UML (Unified Modeling Language) à la fois en tant que méthode de modélisation des données, qu'en tant que méthode de modélisation des traitements
Participants	Développeurs, Concepteurs, Chefs de projet

L'objectif est qu'à l'issue de ce cours vous soyez capable de :

- Mettre en œuvre la méthode UML pour concevoir un référentiel de données pour une maîtrise d'ouvrage,
- Identifier précisément les acteurs, les actions sur le système, les flux entre les acteurs,
- Mettre en place le modèle de données, le modèle de flux, ainsi que tous les diagrammes faisant partie d'UML
- Passer au modèle logique et au modèle physique en comprenant les règles de transformation,
- Savoir utiliser un outil de conception basé sur la méthode UML type POWER AMC
- Générer le modèle physique de la base,
- Créer la base sous ACCESS, SYBASE ou ORACLE
- Interroger la base avec le langage SQL.

Programme

Présentation générale d'UML

- Les concepts importants :
- Stéréotype
- Note
- Contrainte
- Paquetage
- Relation de dépendance
- Règles d'écriture des noms et des expressions.

Les diagrammes d'UML

- Diagramme des cas d'utilisation Les exigences Les acteurs les scenarii
- Diagrammes de classe et diagramme d'objets Modélisation des classes, des associations, des cardinalités,
- Diagramme état-transition et diagramme d'activité
 - Diagramme de séquence
 - Diagramme de collaboration

- Diagramme de composants
- Diagramme de déploiement

Démarche d'application de la méthode

- Les exigences
- L'analyse
 - Répartition des cas d'utilisation
 - Analyse détaillées des cas
 - Modélisation des classes les objets
 - Responsabilité / Collaboration des classes
 - Diagramme de collaboration
 - Diagramme de séquence
- L'analyse détaillée
 - Cycle de vie des objets
 - Modélisation des activités
- La conception
 - Architecture Technique
 - Architecture Logicielle
 - Architecture des applications
- Les règles de transformation
 - L'héritage les relations
- Les composants d'architecture
- Les machines d'états
- Les moteurs d'évènements
- Conception de l'IHM

Etude de cas d'application

- Cas 1 : gestion d'un compte client dans une banque
- Cas 2....

