

# Utilisation d'Enterprise Architect

## Objectif

Cette formation est une introduction au logiciel Enterprise Architect (EA) de SPARX SYSTEMS. La formation vous apportera les bases de compréhension et de création des principaux diagrammes de modélisation UML dans EA. Cette formation introduit également les liens entre la modélisation faite avec EA et les exigences gérées dans des outils de gestion des exigences tels que DOORS, Polarion, etc. Les participants pourront profiter de l'expertise du formateur afin de discuter des besoins spécifiques au projet et d'exploiter les modélisations existantes.

Lors de cette formation, vous apprendrez à :

- Utiliser les fonctionnalités d'Enterprise Architect
- Déployer les différents types de diagrammes (structurel, comportemental et fonctionnel)
- Synchroniser Enterprise Architect avec un outil tiers de gestion des exigences

## Durée

2 jours (jusqu'à 8 personnes)

## Pré-requis

Aucun

## Programme

- Concepts de l'ingénierie des exigences et de la modélisation UML
  - o Domaines du problème et de la solution
  - o Formes de documentation des exigences
    - Présentation MOF (MetaObject Facility)
    - Présentation des diagrammes UML et SysML
    - Présentation d'Enterprise Architect
    - Création d'un projet et de son arborescence
- Modélisation des exigences utilisateur (domaine du problème)
  - o Diagramme de contexte
  - o Diagramme de cas d'utilisation et scénarios
- Modélisation des exigences systèmes (domaine de la solution)
  - o Perspective structurelle (diagramme de classes)
  - o Perspective comportementale (diagramme d'états)
  - o Perspective fonctionnelle (diagramme d'activité et de séquence)
- Fonctionnalités avancées d'Enterprise Architect
  - o Génération automatique
    - De diagramme
    - De code
    - De documentation
  - o Reverse engineering
  - o Simulation
    - Diagramme d'activité
    - Diagramme d'états
    - Diagramme de séquence
- Passerelle vers des outils de gestion des exigences
  - Installation et configuration
  - Import de données
  - Traçabilité exigences/diagrammes
  - Synchronisation