DOCAPOSTE Institute

Modelisation des systèmes complexes avec SysML

Présentation

SysML (Systems Modeling Language) est un langage de modélisation dédié au domaine de l'ingénierie système très largement utilisé dans l'industrie. Standard de l'OMG, il permet la modélisation des exigences, de la structure, du comportement, des équations physiques, des flux, des allocations d'un système.

Durée : 14,00 heures (2 jours)
Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Avoir une connaissance approfondie des concepts définissant le langage SysML
- Maîtriser l'atelier Modelio pour la modélisation SysML
- Acquérir une pratique effective à travers de nombreux exemples industriels, et un ensemble de travaux pratiques

Prérequis

- Ce cours est destiné à toute personne souhaitant savoir modéliser des systèmes complexes avec SysML sous l'atelier Modelio, notamment les architectes systèmes.

Public

- Expérience souhaitable en ingénierie de systèmes

Programme de la formation

Introduction :

- Historique de SysML
- SysML et UML2
- Les diagrammes SysML

La modélisation des exigences :

Docaposte Institute
45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE France
Tél : 01 56 29 70 01 - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Les diagrammes d'exigences
- Les diagrammes de cas d'utilisation

La modélisation structurelle :
- Les diagrammes de bloc
- Les diagrammes internes de bloc
- Les diagrammes de packages

La modélisation comportementale :
- Les diagrammes d'états
- Les diagrammes d'activités
- Les diagrammes de séquences

La modélisation transverse :
- Les diagrammes paramétriques
- La notion d'allocation

Conclusion :
- Résumé des différentes notions vues et leurs relations

Organisation

Formateur
Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Moyens pédagogiques et techniques
- Apports didactiques pour apporter des connaissances communes.
- Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.

Docaposte Institute
45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE France
Tél : 01 56 29 70 01 - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux de Softeam, les stagiaires sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un carnet de notes est offert. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins : permet de récolter des informations sur le stagiaire (profil, formation, attentes particulières, ...).
- Auto-positionnement des stagiaires afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis via des questions orales, exercices / projet fil rouge, des QCM, des cas pratiques et mises en situation.

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des stagiaires afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation du formateur des compétences acquises par les stagiaires.
- Questionnaire de satisfaction à chaud : permet de connaître le ressenti des stagiaires à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid : permet d'évaluer les apports réels de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Cette formation est **accessible** aux personnes en situation de handicap, consultez-nous pour plus d'informations.

Docaposte Institute
45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE France
Tél : 01 56 29 70 01 - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France