

INTRODUCTION A L'INGENIERIE SYSTEME

DUREE : 2 JOURS / GROUPE DE 4 A 12 STAGIAIRES / POSSIBLE EN « AD LIBITUM »

Le contenu de cette formation est aligné sur le System Engineering Body Of Knowledge (SEBOK), référentiel reconnu et promu par l'INCOSEE. Il vous permet de démarrer un parcours certifiant ASEP/CSEAP – induisant une éligibilité au CPF. Les concepts sont systématiquement mis en œuvre sur un cas d'étude.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre les enjeux et les fondamentaux de l'ingénierie système
- Aligner les acteurs sur une terminologie standardisée
- Etre capable de mettre en œuvre les bonnes pratiques d'ingénierie système sur un projet.

PUBLIC VISE

- Ingénieurs, Managers, Responsables
- Ingénieurs qualité, Chefs de Projets

CONTENU

INTRODUCTION

- Les parties prenantes
- Les enjeux
- Fondamentaux
 - Qu'est ce qu'un système
 - Les types de systèmes
 - Complexité
 - Emergence

MODELES ET INGENIERIE SYSTEME

- Qu'est ce qu'un modèle et les types de modèles
- Vues, points de vues et cadres d'architecture (IEEE 1471)
- La modélisation conceptuelle
- Exemple avec SysML

L'APPROCHE SYSTEME

- Ontologies et Cycles de vie de l'ingénierie système
- Identification des besoins, problèmes et opportunités
- Identification des concepts et solutions possibles
- Faire des choix et converger
- Implémentation d'un système
- Support d'un système

INGENIERIE SYSTEME ET GESTION DE PROJET

- Jalons et revues
- Risques et décisions
- Gestion de configuration
- Qualité et Tableaux de bords

INGENIERIE SYSTEME ET EXIGENCES

- Exigences et définition des besoins
- Exigences et définition des systèmes

DEPLOYER L'INGENIERIE

- Une stratégie d'entreprise
- Des équipes bien taillée
- Une formation individuelle nécessaire
- Une infrastructure technique adaptée

INGENIERIE SYSTEME ET ARCHITECTURES

- Architecture, propriétés de conception et validation système
- Interfaces et intégration système

INGENIERIE SYSTEME ET DISCIPLINES

- Gestion de projet
- Ingénierie industriel
- Génie logiciel
- Gestion de contrats
- Disciplines de spécialités (Sûreté de fonctionnement, Ergonomie, Respect de l'environnement)