INGÉNIERIE DES SYSTÈMES : BIEN ANALYSER LES BESOINS POUR CONCEVOIR UN PRODUIT COMPLEXE

Une approche structurée d'analyse des besoins permettant d'éviter les dérives sur les coûts et les délais.

Ref : SYS01

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

Saint-Étienne

⧗ 21h - 1890 € HT

→ du **08/06** au **10/06/2027**

→ du **19/10** au **21/10/2027**

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Comprendre et mettre en pratique les notions fondamentales associés aux systèmes et à l'ingénierie de système pour améliorer l'efficacité des projets ;

→ Utiliser des modèles pour construire et partager une compréhension commune du système à développer;

→ Recueillir et formaliser le besoin des parties prenantes de manière efficace ;

→ Traduire les exigences de Parties Prenantes en Exigences Système utiles pour la conception du système.
Les différentes séquences de la formation doivent conduire le participant à prendre conscience :

→ du rôle des différentes parties prenantes dans un projet d'ingénierie système ;

→ de l'utilité des concepts de l'ingénierie système pour maîtriser la gestion d'un projet multidisciplinaire.

Méthodes pédagogiques

La formation s'appuie sur des exemples concrets, appliqués à des projets mécaniques issus d'expériences vécues dans des entreprises de toutes tailles, ainsi que sur une étude de cas déroulée tout au long des 3 jours.

Compétences visées

Conduire un processus de définition des exigences d'un système complexe (analyse des exigences des parties prenantes, définition des exigences techniques du système à développer...)
Formaliser les documents livrables de ces processus

Moyens d'évaluation

Validation en cours de la formation. Attestation de fin de formation.

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d’assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Toute personne en charge du pilotage de projets multidisciplinaires (chef de projet, concepteur de produits ou de machines, responsable d'industrialisation).

Prérequis

Notions de gestion de projet, implication dans des projets multimétiers nécessitant un partage de connaissances.

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Franz Barnabé

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

→ Les fondamentaux de l'ingénierie des systèmes :
› notion de système, point de vue, modèle, parties prenantes, environnement du système.

→ Caractériser un système :
› aspect besoin, exigences, frontière et interfaces, scénario opérationnel, architectures fonctionnelle et organique.

→ Le processus d'ingénierie système :
› outils du concepteur (cas de l'analyse fonctionnelle), cycle en V de la conception, schéma général d'une démarche d'IS.

→ Le processus de définition des besoins des parties prenantes :
› concept de besoin, activités du processus de définition des besoins, techniques de modélisation applicables.

→ Le processus d'ingénierie des exigences :
› concept d'exigences, activités du processus, expression des exigences, gestion et utilisation des exigences.

Autres formations sur le même thème

→ Analyse fonctionnelle du besoin et son CdC fonctionnel (AF01)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.