

**But**

Formation avancée en Ingénierie des Systèmes guidée par la valeur ajoutée de l'Ingénierie des Systèmes Complexes afin d'en maximiser le retour sur investissement lors de son déploiement.

Cette formation permet de comprendre les apports d'une démarche d'ingénierie des systèmes et d'appréhender les principes à observer pour la mettre en place.

Il constitue un préalable très utile pour les candidats qui désirent se perfectionner en Ingénierie Système et en démarche systémique.

**Esprit Général**

Cette formation permet de comprendre les apports d'une démarche d'ingénierie des systèmes et d'appréhender les principes à observer pour la mettre en place.

Il constitue un préalable très utile pour les candidats qui désirent se perfectionner en Ingénierie Système et en démarche systémique.

**Prérequis****Niveau du stage : Base**

Une première pratique ingénierie système est souhaitée

**Durée et emploi du temps**

Ce parcours de formation comprend cinq modules de deux jours chacun et 2 modules de 1 jour et comporte :

- Des exposés
- Des études de cas
- Des présentations d'outils
- Un projet pratique complet incluant les revues SRR, PDR et CDR d'un projet industriel

**Alain ROUSSEL**

Directeur de projet, Expert ingénierie système, Président de l'Association Française d'Ingénierie Système de Octobre 2013 à Juin 2017

**Date**

**TOULOUSE** SEF 01 : 25-26 Janvier 2024 SEF 04 : 14-15 Mai 2024 SEF 07 : 8 Novembre 2024  
SEF 02 : 1-2 Février 2024 SEF 05 : 30-31 Mai 2024  
SEF 03 : 12-13 Mars 2024 SEF 06 : 27 Septembre 2024

\* [Conditions Générales](#)Catalogue Complet  
des formations



## Sommaire

Les compétences des modules sont données ci-dessous. :

- **SEF01**
  - **System thinking** (*Systems Concepts - Value Driven Systems Engineering - Super-System Capability Issues - Enterprise and Technology Environment*)
  
- **SEF02**
  - **System Engineering Management** (*Validation - Transition to Operation – Concurrent Engineering - Lifecycle Process Definition – Enterprise Integration - Integration of Specialisms - Planning, Monitoring and Controlling*)
  
- **SEF03**
  - **Requirement Engineering** (*Determine and Manage Stakeholder Requirements - Mission & operation analysis - Verification and Validation strategy – Traceability between Stakeholder needs and system requirements*)
  
- **SEF04**
  - **Model Based Systems Engineering** (*System Design: Functional Analysis – System Design: Modelling and Simulation – System Integration & Verification – Traceability between requirements and functions*)
  
- **SEF05**
  - **System Architecture** *Logical and physical architecture of the system – Interface engineering - Architecture trade-offs - Traceability across functional, logical and physical design activities*)
  
- **SEF06**
  - **System Design** (*Design for: System Robustness - System Design: Interface engineering (cont') – System Design: Maintaining Design Integrity*)
  
- **SEF07**
  - **Design Competition : ROBAFIS** (*Systems Concepts - Value Driven Systems Engineering -Operational analysis, Determine and Manage Stakeholder Requirements – Functional Analysis - Architectural Design – System Design: Product Line, Concept Generation, Interface Management, Maintaining Design Integrity - Modelling and Simulation, Architecture trade-off - System Robustness - Systems Integration Verification Validation – and Transition to Operation - Concurrent Engineering - Enterprise Integration - Integration of Specialisms - Lifecycle Process Definition - Planning, Monitoring and Controlling*)

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

\* [Conditions Générales](#)