

# FUEL CELL System Workshops - #1

## Definition - Principes - Stakes | SHA x SHERPA

Format : ☐ en ligne ☒ présentiel ☐ hybride

Durée : 4 heures

Langues : ☒ FR ☒ ENG

Tarif : 900€ HT



### Objectifs pédagogiques

- Comprendre ce qu'est un *système* et la notion d'*approche systémique*
- Identifier les enjeux liés à la définition commune des termes dans un projet d'ingénierie
- Appréhender les 3 points de vue (opérationnel, fonctionnel, physique) d'un système
- Poser les bases de la démarche d'ingénierie système dans le cadre de projets complexes
- Identifier les interactions entre les besoins, les exigences et les contraintes

### Publics ciblés

Technicien, ingénieur, chef de projet, chef de produit intervenant dans le cycle en V du produit. Ingénieurs système et architectes système .

### Prérequis

Aucun prérequis formel - une familiarité avec le vocabulaire technique est un plus.

### Intervenants

Sherpa Engineering

### Méthodes pédagogiques

Atelier collaboratifs , exposés brefs, travail sur cas

### Déroulé

- **Introduction**
  - ✓ Pourquoi cette formation ? Retours d'expérience & constats terrain
- **Rappels fondamentaux**
  - ✓ Définition d'un système
  - ✓ Différence entre système à concevoir et système pour concevoir
  - ✓ Approche systémique vs. approche analytique
- **L'ingénierie système (IS)**
  - ✓ Définitions Officielles
  - ✓ IS pragmatique et transversale
  - ✓ Processus de conception en 5 étapes (du besoin à la solution physique)
- **Trois points de vue - 5 étapes**
  - ✓ Vues opérationnelle, fonctionnelle et organique
  - ✓ Pourquoi, Quoi, Comment, Qui, Avec, Quoi
- **Ateliers pratiques**
  - ✓ Définition collective de mots ambigus
  - ✓ Différencier besoins et exigences

### Évaluation

Évaluation formative tout au long de la session (questions, échanges)  
Restitution collective en fin d'atelier  
Autoévaluation des acquis via un tour de table de clôture

### Dates

Nous consulter

### MODULES POUR ALLER PLUS LOIN

#2: Cadrer le projet  
Conception architecturale et de système  
Eco-Conception des systèmes Hydrogène

CREATEUR  
D'EXCELLENCE  
HYDROGENE