

## FUEL CELL System Workshops - #2

### Framing the Project (Purpose - Context - Collection) | SHA x SHERPA

**Format :** ☐ en ligne ☒ présentiel ☐ hybride

**Durée :** 4 heures

**Langues :** ☒ FR ☒ ENG

**Tarif :** 900€ HT



#### Objectifs pédagogiques

- Définir clairement le but (purpose) d'un système ou d'un projet
- Identifier le périmètre du système dans un environnement complexe (super-système, interfaces...)
- Comprendre et modéliser le contexte global du projet (acteurs, contraintes, ressources),
- Mettre en œuvre une démarche structurée de collecte des besoins auprès des parties prenantes
- Différencier besoin/capabilité et fonctions système

#### Publics ciblés

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

#### Prérequis

Pas de pré-requis sur la batterie- c'est plutôt une culture générale scientifique

#### Intervenants

Sherpa Engineering

#### Méthodes pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques,
- Utilisation de cas concrets issus de l'ingénierie système,
- Méthodes actives : échanges, jeux de rôle, construction collective de livrables.

#### Déroulé

- **Introduction à la notion de "finalité"** : comment formuler la finalité du projet/système.
- **Positionnement dans le super-système** : définir les frontières du projet.
- **Modélisation du contexte** : création de diagrammes de contexte (entrées, sorties, supports, contraintes).
- **Collecte des besoins** : méthodes et outils (diagramme Octopus, Horned Beast, analyse documentaire...).
- **Travaux pratiques** : rédaction de la fiche de cadrage, simulation d'entretiens client, jeux de rôle.

#### Évaluation

- Évaluation formative tout au long de la session par la mise en pratique des concepts abordés,
- Restitution orale ou écrite des travaux de groupe (fiche "Purpose", diagrammes de contexte, synthèse des besoins).

#### Dates

- Nous consulter

#### MODULES POUR ALLER PLUS LOIN

#3 Analyse fonctionnelle externe  
Conception architecturale et de système  
Eco-Conception des systèmes Hydrogène

CREATEUR  
D'EXCELLENCE  
HYDROGENE