

FUEL CELL System Workshops - #3

Internal Functional Analysis | SHA x SHERPA

Format : ☐ en ligne ☒ présentiel ☐ hybride

Durée : 4 heures

Langues : ☒ FR ☒ ENG

Tarif : 900€ HT



Objectifs pédagogiques

- Identifier les **fonctions principales** attendues d'un système à partir des besoins exprimés
- Construire une **analyse fonctionnelle externe** en s'appuyant sur les flux d'échange avec l'environnement (EMI : Énergie, Matière, Information)
- Distinguer clairement les **besoins fonctionnels** des **exigences système**
- Poser les bases de la formalisation des **exigences fonctionnelles** à partir des services rendus par le 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

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

Intervenants

Sherpa Engineering

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques courts et ciblés
- Alternance avec des ateliers pratiques : travail en sous-groupes, cas d'application, jeux de rôle
- Utilisation de schémas, modèles et outils visuels (diagrammes de flux, octopus, "horned beast", etc.)

Déroulé

- Introduction à l'analyse fonctionnelle externe (objectifs, vocabulaire, principes de modélisation)
- Distinction entre :
 - Le système à concevoir et le système support du design
 - Les besoins utilisateurs et les réponses techniques
- Identification des fonctions attendues à travers les flux entre le système et son environnement
- Méthodes :
 - Diagramme de contexte
 - Fonctions externes principales (fonctions de service, de contrainte, de support...)
 - Liens entre fonctions et exigences système
- Étude de cas : application sur un système concret (ex. système de freinage, système énergétique...)

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

#4: Analyse fonctionnelle interne
Conception architecturale et de système
Eco-Conception des systèmes Hydrogène

CRÉATEUR
D'EXCELLENCE
HYDROGENE