



GESTION DE CONFIGURATION

Prochaines Dates

27.05.2024, Zurich

Descriptions des Cours

Gérer la complexité des produits durant leur cycle de vie est un défi de plus en plus important dans de nombreuses entreprises.

Connaître et contrôler l'état des systèmes mécatroniques durant leur développement, dans la chaîne d'approvisionnement et après leur livraison est une exigence de base pour les fabricants d'aujourd'hui.

De nombreuses exigences définies par les clients et les instances de régulation, couplées avec un nombre croissant de variantes de produits créent des défis pour la gestion des données, de la documentation et les changements des produits au cours de leur durée de vie.

La gestion de la configuration aide à gérer cette complexité et permet un développement et des opérations efficaces des systèmes.

Les objectifs de la gestion de configuration sont de:

- gérer les données et la documentation pertinents pour le produit
- fournir une vue cohérente et complète de tous les composants et de leur

documentation durant les phases du cycle de vie (analyses, faisabilité, développement, implémentation, fabrication, opérations, service).

- Intégrer la gestion des données produit dans les processus du cycle de vie du produit (développement, tests, chaîne d'approvisionnement, opérations, logistique, maintenance).
- Gérer les variantes de produits, les changements dans la définition du produit et les lignes de base de la configuration.
- Soutenir l'efficacité dans la chaîne de valeur.

Durant ce cours d'une journée, une compréhension de base sera fournie sur la façon dont la gestion de configuration prend en charge chaque étape du cycle de vie du produit, du concept du produit jusqu'à la mise hors service de systèmes industriels complexes. Nous apprendrons les différentes activités de gestion de configuration et comment elles nous aident à rendre la complexité gérable. En parcourant le cycle de vie du produit, nous mettrons en évidence dans ce cours les besoins des différentes phases du cycle de vie. A travers des exemples, nous identifierons différentes approches pour éviter les pièges courants et comment adapter le processus de gestion de la configuration à leurs besoins.

Objectifs

- Comprendre le cycle de vie du produit du point de vue des données du produit.
- Comprendre les exigences de gestion des données produit en fonction des besoins individuels d'une entreprise industrielle ou d'un projet spécifique.
- Se familiariser avec les termes, méthodes et approches communs nécessaires pour comprendre afin de configurer un processus de gestion de configuration approprié dans votre projet.
- Faire face aux défis de la gestion des données produit à partir d'un simple exemple de système mécatronique.

Pour Qui

- Ingénieurs systèmes
- Ingénieurs de développement
- Les chefs de projet
- Ingénieurs des exigences
- Ingénieurs de vérification et de validation
- Ingénieurs de qualité

Tous ceux qui s'intéressent à ce sujet et veulent en savoir plus au cours d'une journée d'opportunité.

Tarifs des Cours

Prix Normal: 800 CHF

Durée

1 jour

Enseignant



Seb Klables

Sebastian a écrit et fait la critique de nombreuses publications et se passionne pour l'implémentation des principes d'ingénierie.

Après avoir travaillé pour l'Institut des Transports et des Sciences de RWRH Aachen en tant qu'associé chercheur, il a travaillé au centre allemand d'aérospatiale en tant que responsable de projet et ingénieur système chez Bombardier.

Sébastien est maintenant à la tête du département RAMS chez Siemens, dans la division « mobilité ». Il s'implique dans le comité de l'association suisse des ingénieurs système, certifié à enseigner l'ingénierie système chez Siemens.



Kevin Howard

Dr Kevin Howard has more than 40 years' experience in engineering. He initially worked in radar and radio frequency systems, and for the last 25 years has focused on Systems Engineering and managing complexity. He has been Chief Engineer for a range of systems ranging from military vehicles to space-based sensor systems. He has been VP Systems Engineering for a Global organisation providing safe city and big data technology. He now provides Systems Engineering consultancy, and as Engineering Director helped establish Optima Systems Consultancy Ltd as one of the leading Systems Engineering specialists providing consultancy to the defence and energy sectors around the world.

Kevin has a PhD in Optimising Complex Systems, supported by Post Graduate qualifications in Psychology and Business Administration. He is a Chartered Engineer, an external examiner for Cranfield University.