Module -Garantir la conformité d une conception au cahier des charges client - BETQUA501

Bureau d'études

22/11/2026

RÉSUMÉ

Ce module permet aux participants de vérifier qu'une conception mécanique répond aux exigences du cahier des charges client. Il vise à structurer une démarche de conformité en analysant les exigences fonctionnelles, techniques, réglementaires, économiques et qualité, puis en contrôlant leur prise en compte dans les choix de conception, les plans, les dossiers de définition et les livrables projet.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

'- Lecture de plans mécaniques - Compréhension d'un cahier des charges fonctionnel - Notions de conception mécanique, cotation fonctionnelle et dossier de définition

LES OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les exigences du cahier des charges client.
- Classer les exigences fonctionnelles, techniques, réglementaires, économiques et qualité.
- Traduire les exigences en critères vérifiables.
- Contrôler la prise en compte des exigences dans la conception.
- Analyser les écarts entre la solution proposée et le cahier des charges.
- Proposer des actions correctives ou préventives.
- Formaliser une preuve de conformité.
- Argumenter la validation d'une conception en revue de projet.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports méthodologiques, d'exercices guidés, d'analyses de dossiers techniques et d'études de cas industriels. Utilisation de cahiers des charges, plans, dossiers de définition, matrices de conformité, grilles de revue de conception, supports numériques et exemples de livrables qualité.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques

CONTENU DE LA FORMATION

Identifier les exigences du cahier des charges

- Lecture structurée d'un cahier des charges client.
- Repérage du besoin, des fonctions attendues et des contraintes.

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, La Roche-sur-Yon, Angers, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Distinction entre exigence, solution imposée, recommandation et hypothèse.
- Identification des exigences explicites et implicites.

Classer et hiérarchiser les exigences

- Exigences fonctionnelles.
- Exigences techniques.
- Exigences réglementaires et normatives.
- Exigences économiques, environnementales, sécurité, maintenance et qualité.
- Criticité, priorité et niveau d'engagement.

Traduire les exigences en critères vérifiables

- Formulation de critères mesurables.
- Définition des niveaux attendus.
- Identification des preuves attendues : calcul, plan, simulation, essai, note technique, contrôle documentaire.
- Construction d'une matrice exigences / preuves.

Vérifier la conformité de la conception

- Analyse de la solution proposée.
- Vérification des choix matériaux, procédés, composants et architecture.
- Contrôle des plans, cotations, tolérances et interfaces.
- Vérification de la cohérence entre modèle CAO, dossier de définition et exigences client.

Analyser les écarts et risques de non-conformité

- Identification des écarts.
- Évaluation de l'impact sur fonction, coût, délai, qualité, sécurité et maintenance.
- Recherche des causes possibles.
- Priorisation des écarts à traiter.

Proposer des actions correctives ou préventives

- Correction de conception.
- Clarification ou renégociation d'exigences.
- Mise à jour des documents techniques.
- Traçabilité des décisions.
- Lien avec revues de conception et gestion des modifications.

Formaliser la preuve de conformité

- Matrice de conformité.
- Compte rendu de revue technique.
- Liste des écarts et actions associées.
- Justification des choix retenus.
- Préparation des éléments pour validation client ou interne.

Argumenter la conformité en revue de projet

- Présentation synthétique des exigences traitées.
- Justification des preuves disponibles.
- Argumentation technique des choix.
- Communication des risques résiduels et points ouverts.

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true