



Technicien(ne) études et/ou conception

PRODUCTION,
TRANSFORMATION

CONCEPTION-
METHODES

En quelques mots

Travaillant à partir d'un cahier des charges, le technicien bureau d'études contribue à l'élaboration d'un dossier de construction ou de fabrication, réalise les plans pour l'exécution des travaux, se charge de façon générale des calculs et de la conception.

Autres appellations

Technicien(ne) bureau d'études



Environnement de travail

Le/la technicien(ne) Etudes/conception travaille généralement pour un bureau d'études. Il peut soit travailler dans les locaux du bureau, soit être en détachement auprès d'un client du bureau d'études pour mettre en œuvre un projet. Il/elle est en communication régulière avec les différents services de l'entreprise (QHSE, production, R&D, commerciaux etc.). Il/elle peut également évoluer au sein de son bureau d'études en prenant davantage de responsabilités et en managant par exemple une équipe de techniciens.



Comment accéder à ce métier ?

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau bac +2. Après un bac général ou technologique, vous vous dirigerez donc vers un BTS ou un DUT. Le DUT en génie mécanique et productique est tout à fait approprié, mais il n'est pas le seul à mener vers cet emploi. Le DUT mesures physiques et le BTS industrialisation des produits mécaniques sont également valables. D'autres BTS peuvent aussi vous intéresser. Le BTS conception de produits industriels ou le BTS assistant technique d'ingénieur proposent des débouchés dans ce secteur.

Perspectives professionnelles

Après quelques années d'expérience, un technicien bureau d'études peut évoluer vers un poste de dessinateur projeteur, chef de projet, ou encore vers les méthodes/ industrialisation.



Ils parlent de leur métier

“

En tant que technicien de bureau d'études j'établi des projets de fabrication de pièces et de produits. Je m'occupe de la recherche de solutions à l'assistance technique, tout en répondant aux attentes et aux besoins. Concrètement, mon rôle consiste à réaliser des études et des plans en lien avec le cahier des charges du client et à gérer les différentes modalités du projet telles que l'élaboration des devis, le suivi des solutions proposées etc.

”



Technicien(ne) études et/ou conception

Connaissances

- Connaître les dossiers techniques du client
- Connaître le produit, ses applications et ses composants (matières premières, additifs...)
- Connaître les techniques d'analyse matières premières, composants et produits finis, et évaluer leur performance
- Connaître les encres et les couleurs (nomenclatures, compositions, référence pantone)
- Connaître la destination et l'utilisation du produit
- Connaître les caractéristiques physiques, chimiques, mécaniques des composants et produits finis
- Lire, comprendre et exploiter les informations techniques d'un produit (croquis, fiche technique...)
- Connaître le type et la nature des papiers utilisés
- Connaître les types et natures de cartons ondulés utilisés
- Détecter, identifier une non conformité paramètres (matières, qualité produit, gamme...)
- Connaître l'anglais et savoir lire et comprendre un document en anglais
- Connaître et utiliser la méthode d'analyse fonctionnelle
- Connaître les principes de l'analyse de la valeur
- Connaître les techniques du dessin industriel
- Connaître et utiliser les outils dédiés au graphisme et à l'aquarelle
- Connaître et utiliser un logiciel de graphisme standard
- Connaître le langage des couleurs
- Connaître les procédés de fabrication colle et les procédés d'impression et d'assemblage
- Connaître le procédé de fabrication carton ondulé
- Connaître les matériaux utilisés par l'entreprise (caractéristiques, contraintes techniques et d'utilisation...)
- Posséder des connaissances techniques en mécanique générale
- Participer aux chantiers d'amélioration continue (Kaizen, 5S, TPM...)
- Connaître les outils et méthodes d'amélioration continue
- Connaître les procédures à suivre face à une non-conformité des résultats

Compétences techniques

- Renseigner et mettre à jour des banques de données techniques (bibliothèques de références,...)
- Evaluer les coûts de mise en œuvre des solutions proposées
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits, outillages...
- Lire, comprendre, exploiter un cahier des charges clients
- Proposer des solutions de fabrication en prenant en compte les attentes du client
- Traduire un besoin utilisateur(s) sous forme de fonctionnalités et de cahier des charges techniques
- Rédiger un compte-rendu, un rapport, une note de travail...
- Comprendre et exploiter une information, une consigne de travail écrite ou orale
- Concevoir de nouveaux produits à partir d'éléments existants
- Rédiger un cahier des charges essais techniques et fonctionnels
- Concevoir et mettre au point les maquettes et prototypes
- Maîtriser les méthodes d'industrialisation et les intégrer dans la conception d'un produit ou d'un sous-ensemble
- Utiliser le logiciel de CAO et DAO de l'entreprise
- Maîtriser les techniques de graphisme
- Adapter une teinte en fonction de la nature et type de support, d'une demande client



Technicien(ne) études et/ou conception

- Estimer les quantités d'encre nécessaires à la réalisation d'une fabrication
- Maîtriser les composants mécaniques, leurs caractéristiques techniques, leur fonctionnement, leur comportement et les réglages associés
- Identifier les sources d'amélioration de la rentabilité du produit
- Faire des suggestions d'amélioration en termes d'optimisation des coûts, de sécurité et de performance
- Participer à la préparation des réunions de progrès avec les fournisseurs et les clients
- Participer à la conduite d'action d'assurance qualité et à la réalisation de nouveaux procédés pilotes
- Proposer des actions correctives en fonction des résultats obtenus et pour répondre aux attentes clients
- Analyser et exploiter des résultats d'essais fonctionnels ou techniques
- Garantir la conformité du résultat avec le cahier des charges
- Identifier et analyser une non-conformité suite aux essais réalisés

Compétences comportementales

- Etre à l'écoute des besoins et des demandes du client tout en faisant preuve de rigueur
- Etre force de proposition
- Faire des suggestions d'amélioration (technique, organisationnelle...)
- Faire preuve de vigilance et de rigueur dans l'analyse des anomalies