

Formations diplômantes en

DESIGN INDUSTRIEL

- **Technicien d'études en mécanique**
titre professionnel RNCP de niveau 4 (équivalent bac)
- **Dessinateur en bureau d'études**
titre professionnel RNCP de niveau 4 (équivalent bac)
- **Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques**
titre professionnel RNCP de niveau 5 (équivalent bac+2)
- **Chargé d'études en conception de systèmes mécaniques**
certification RNCP de niveau 6 (équivalent bac+3)

Progresser avec une formation **sur mesure**
Démarrez quand vous voulez
Obtenez des aides financières

INSTIC

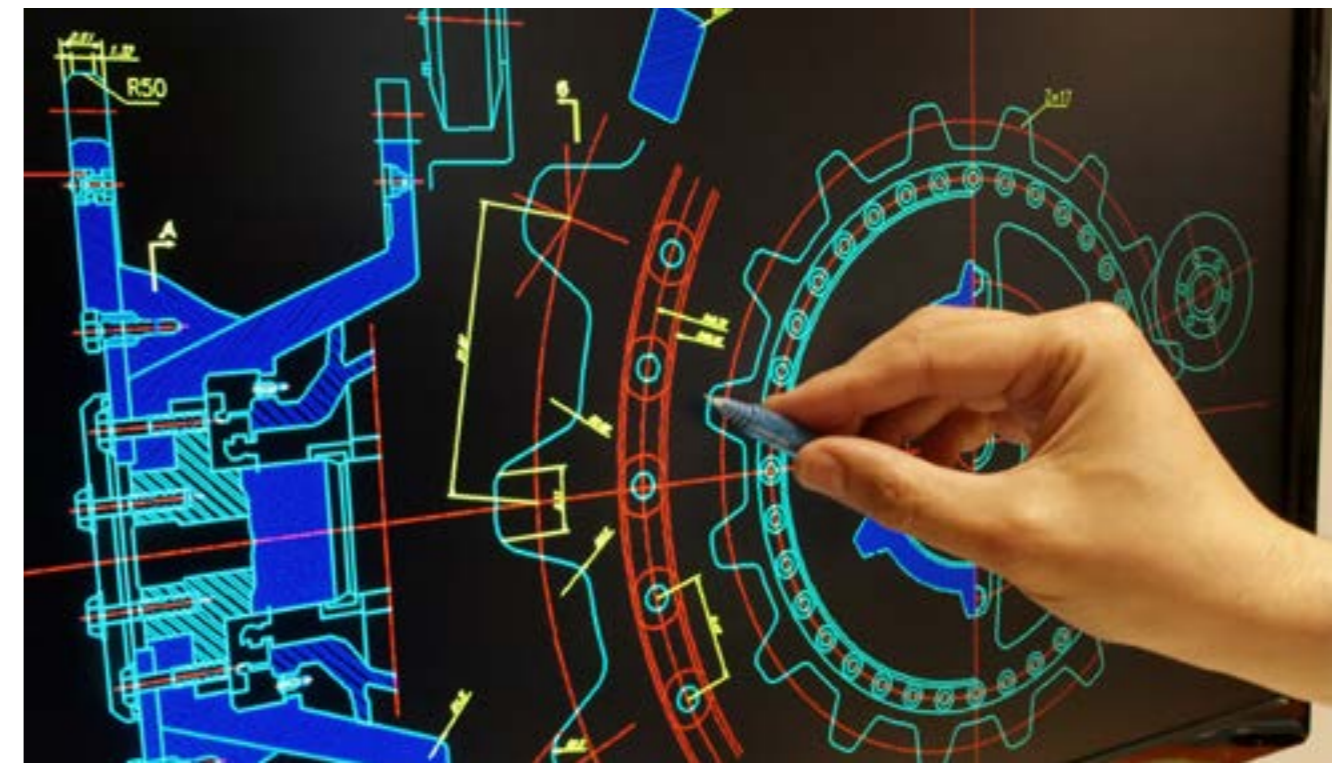
Institut supérieur des techniques
industrielles et de la communication

Votre futur métier



Le dessinateur en bureau d'études réalise des dossiers d'études, comprenant la définition du produit matérialisée par des plans d'ensembles et leurs nomenclatures, élaborés numériquement sur logiciels de DAO ou de CAO (dessin ou conception assistés par ordinateur). Il (ou elle) peut être également amené à définir des notices techniques précisant les pièces constitutives du produit en vue de sa fabrication, de son montage ou de son utilisation.

Le technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques conçoit des systèmes et des pièces mécaniques à partir d'un besoin client formulé dans un cahier des charges. Pour cela, il (ou elle) met en œuvre les outils de la démarche qualité en conception industrielle pour organiser la recherche de solutions en tenant compte des contraintes et des normes techniques et environnementales.

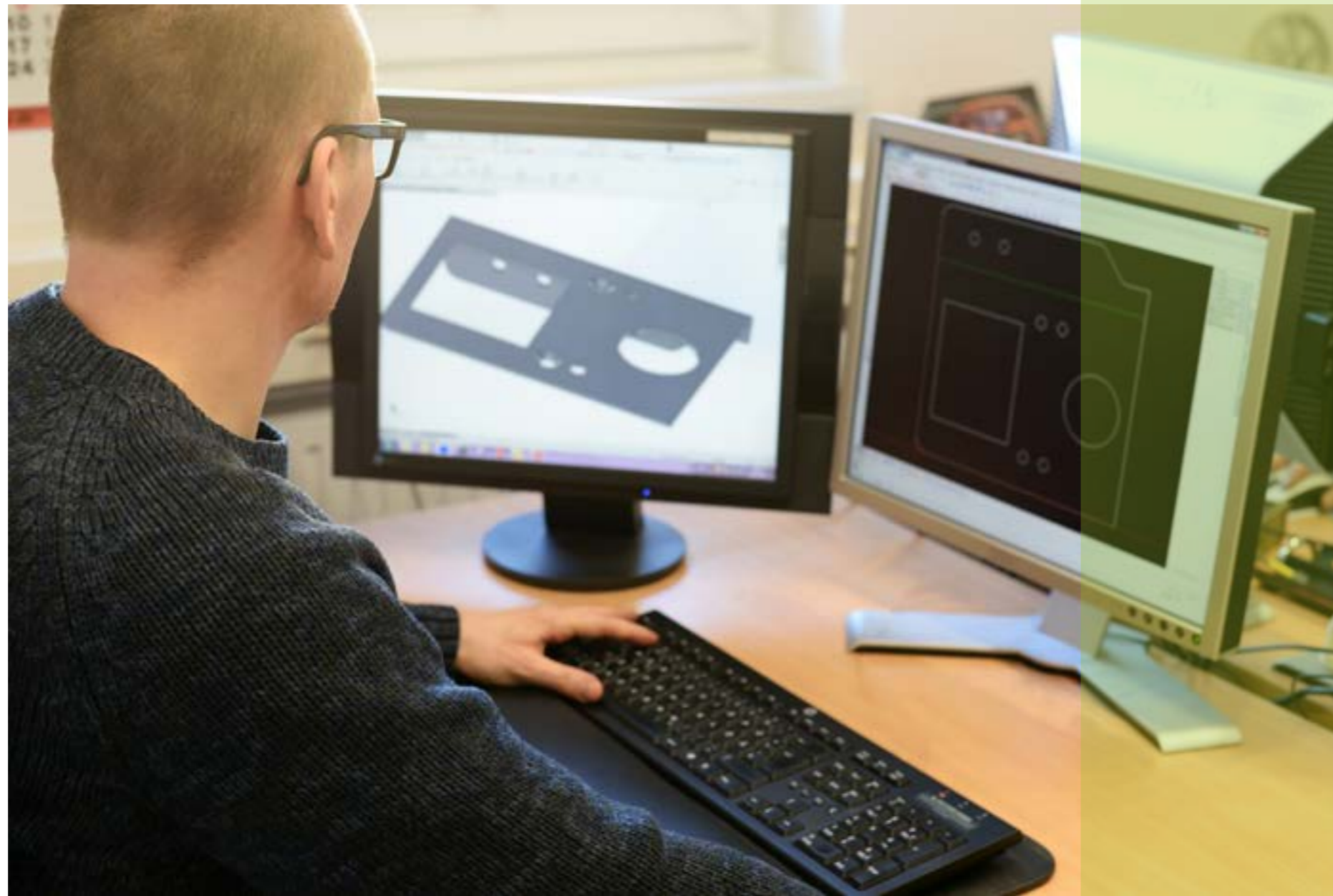


Votre futur métier

Le chargé d'études en conception de systèmes

mécaniques est l'expert technique « métier » auprès des ingénieurs d'études, de recherche et développement de l'industrie. À partir d'un besoin client, il (ou elle) conçoit et expérimente des prototypes et des procédés nouveaux ou réalise des études d'amélioration des produits existants dans le but de les rendre plus économiques ou innovants, tout en minimisant leur impact environnemental. Outre sa maîtrise technique, il doit savoir planifier, concevoir et diriger des tâches dont il déléguera l'exécution.

Le technicien d'études en mécanique réalise les dossiers d'études détaillés de sous-ensembles de machines et de biens d'équipement, à partir d'un cahier des charges, d'une pré-étude ou d'un schéma fonctionnel et de consignes. Les dossiers sont réalisés à l'aide de logiciels de CAO - DAO (conception et dessin assistés par ordinateur) et bureautiques. Il (ou elle) intègre la sécurité des personnes et des biens, l'environnement et l'éco-conception, les règles de base en conception lors de l'étude des produits industriels et il s'informe régulièrement sur les évolutions technologiques et les coûts des composants disponibles sur le marché.



1

Vous postulez sur notre site instic.fr

Vous rencontrez individuellement l'un de nos conseillers formation pour échanger sur votre motivation, vos compétences, votre projet professionnel. Vous complétez des **tests** qui permettent d'évaluer non seulement vos connaissances techniques existantes mais aussi votre capacité de réflexion et d'apprentissage.

3

Votre conseiller formation vous remet un compte-rendu de cet entretien dans lequel il vous explique ce qu'il vous conseille en fonction de vos souhaits, de vos aptitudes et du marché de l'emploi. Si votre candidature est acceptée, il conçoit alors avec vous un **programme de formation sur mesure**. Nos sessions sont proposées toute l'année : vous validez donc ensemble la période de démarrage qui vous convient.

Votre conseiller formation vous indique quelles **aides financières** vous pouvez demander et **vous aide** à compléter tous les dossiers administratifs nécessaires. C'est parti !
Bienvenue chez INSTIC.

2

4

Vous voulez devenir...	Vous êtes ?	
	Etudiant, jeune diplômé	Salarié, professionnel en poste ou demandeur d'emploi
<ul style="list-style-type: none">• Technicien d'études en mécanique• Dessinateur en bureau d'études éq. bac	Niveau BEP ou CAP minimum, à dominante technique.	Avec expérience de 2 ans minimum dans le domaine technique. Quel que soit votre niveau d'études : nous échangerons avec vous et vous proposerons des tests techniques pour trouver la formation adaptée.
Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques éq. bac+2	Niveau bac minimum : scientifique, technologique ou professionnel, à dominante mécanique.	
Chargé d'études en conception de systèmes mécaniques bac +3	Niveau bac +2 minimum : dans le domaine technique ou industriel.	

Nous échangerons avec vous et vous proposerons des tests techniques pour trouver la formation adaptée.

Vous avez un profil atypique ?
Vous ne vous reconnaissez pas dans cette grille ?

Rencontrons-nous !

Votre programme sur mesure

un socle obligatoire + des matières à personnaliser

Formation
uniquement en
alternance

**Technicien
d'études en mécanique**
éq. bac

**Dessinateur en
bureau d'études**
éq. bac

**Technicien supérieur en
conception industrielle
de systèmes mécaniques**
éq. bac+2

**Chargé d'études en conception
de systèmes mécaniques**
éq. bac+3

Enseignements techniques			
Connaître les normes du dessin industriel	√	√	√
Mettre en œuvre l'analyse de besoin client en bureau d'études	√	√	√
Assurance qualité des systèmes mécaniques	initiation	initiation	perfectionnement
Cinématique	initiation	initiation	perfectionnement
Appréhender l'ensemble de la démarche d'éco-conception	non	non	√
Résistance des matériaux	initiation	initiation	perfectionnement
Logiciels			
AutoCAD 2D : initiation à perfectionnement	√	√	√
AutoCAD 3D	√	√	√
SolidWorks : initiation à expertise	√	√	√
CATIA V5	initiation et intermédiaire	initiation et intermédiaire	perfectionnement et expertise
Selon votre projet professionnel ou le besoin de votre entreprise d'alternance : vous pouvez ajouter un logiciel spécialisé, au choix			
Architecture : ArchiCAD, Revit, SketchUp	optionnel	optionnel	optionnel
Electricité : See Electrical	non	optionnel	optionnel
Optimiser les rendus : Photoshop	optionnel	optionnel	optionnel
Tuyauterie et plomberie : CANECO BT	non	non	optionnel
Travaux pratiques : travailler en mode projet			
Simulation de bureau d'études : une semaine d'étude de cas en conception mécanique	√	√	√
Simulation de bureau d'études : une semaine d'étude de cas en dessin industriel	√	√	non
Renforcez vos compétences transverses si vous en avez besoin			
Communication : prise de parole en public, conduite de réunion	optionnel	optionnel	optionnel

Maîtrise du (des) logiciel(s) utilisé(s) dans votre entreprise d'alternance

Modélisation 3D en conception mécanique : AutoCAD, Solidworks, CATIA

Outils de base mécanique

Mise à niveau en bureau d'études et rappels mathématiques

Mécanique du solide

Mécanismes

Dimensionnement

Cotation fonctionnelle et ISO

Compréhension des métiers

Procédés industriels : plasturgie, fonderie, usinage, emboutissage, traitement thermique...

Pratique du calcul et simulation numérique

Mécanique des milieux continus

Méthode des éléments finis

Compréhension de l'entreprise et de son fonctionnement

Cahier des charges fonctionnelles

Brevet

Méthode de conception de produits

Performance industrielle et qualité

Travaux pratiques : travailler en mode projet

Projet ingénierie : à partir d'un besoin client, conception et prototypage en groupe

Renforcez vos compétences transverses si vous en avez besoin

Anglais professionnel

Communication professionnelle + certification Voltaire en langue française

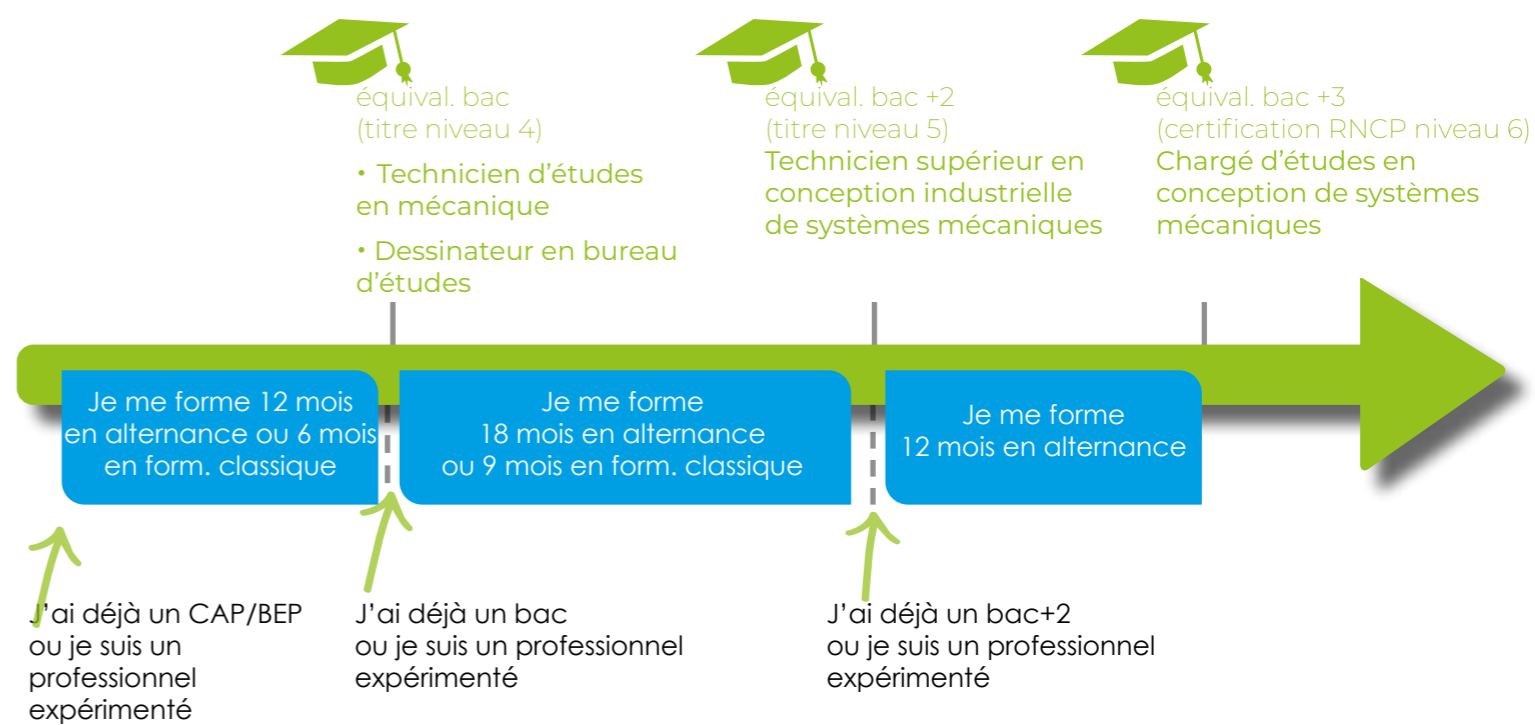
En partenariat avec





Votre parcours

Vous pouvez suivre une seule formation ou en associer plusieurs d'affilée pour construire votre parcours.



Pas de Parcoursup !
Postulez toute l'année sur [instic.fr](https://www.instic.fr)



À votre rythme

Choisissez le rythme de formation qui vous convient :



Formation en alternance : contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

75% du temps en entreprise
+ 25% en formation

Le +

- **pour construire votre expérience sans attendre.** Nous vous accompagnons **individuellement** pour trouver votre entreprise d'accueil (conseils sur votre CV, simulations d'entretiens, démarchage d'entreprises pour leur proposer votre candidature...)
- **pour vous former gratuitement** : formation 100% payée par votre entreprise d'accueil
 - **pour avoir un salaire** : vous êtes rémunéré pendant toute la formation



Formation classique

100% du temps en formation
+ stage de fin

- **pour vous former en intensif**, de façon classique.
- **pour poser la première pierre de votre parcours** : si vous le souhaitez, vous réalisez un stage en fin de formation
- **pour obtenir un coup de pouce financier** : formation reconnue par l'Etat et donc finançable par Pôle Emploi, votre Compte Personnel de Formation (CPF)...

Votre formation peut être gratuite. En effet, nos formations sont reconnues par l'Etat et notre école est accréditée : vous pouvez donc avoir accès à de nombreuses aides financières. Et nous vous aidons à compléter tous les dossiers administratifs nécessaires.

On discute ?

Ecole INSTIC
30 rue Edouard Nieuport
Immeuble le Quadrille
69008 Lyon

instic.fr
messages@instic.fr
04 72 72 01 01

