

Formations diplômantes en

# DESIGN INDUSTRIEL

- Technicien.ne d'études en mécanique  
titre professionnel RNCP de niveau IV (équivalent bac)
- Technicien.ne supérieur.e en conception industrielle de systèmes mécaniques  
titre professionnel RNCP de niveau III (équivalent bac+2)
- Concepteur.rice en systèmes mécaniques  
certification RNCP de niveau II (équivalent bac+3)
- 2 certificats de qualification paritaire de la métallurgie

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

**INSTIC**

Institut supérieur des techniques  
industrielles et de la communication

# Nous + vous

---

vous êtes unique, votre formation doit l'être aussi !

1

**Vous postulez** sur notre site instic.fr

2

**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.**

4

# 1. Vous voulez un diplôme ?

Nous vous proposons 3 titres et certifications inscrits au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles), reconnus par l'Etat français et délivrés par le ministère du Travail. Ces titres et certifications délivrent un équivalent bac, bac+2 ou bac+3 et vous permettent soit de trouver un emploi, soit de poursuivre vos études vers un niveau supérieur.

- **Technicien.ne d'études en mécanique**  
titre professionnel RNCP de niveau IV (éq. bac)
- **Technicien.ne supérieur.e en conception industrielle de systèmes mécaniques**  
titre professionnel RNCP de niveau III (éq. bac+2)
- **Concepteur.rice en systèmes mécaniques**  
certification RNCP de niveau II (éq. bac+3)



Pour obtenir  
un diplôme reconnu

# Votre futur métier

---

**Le.la technicien.ne 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/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/elle s'informe régulièrement sur les évolutions technologiques et les coûts des composants disponibles sur le marché.

**Le.la technicien.ne supérieur.e 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/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.

**Le.la concepteur.rice de systèmes mécaniques** est l'expert.e technique « métier » auprès des ingénieur.e.s d'études, de recherche et développement de l'industrie. À partir d'un besoin client, il/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/elle doit savoir planifier, concevoir et diriger des tâches dont il/elle déléguera l'exécution.

# Quelle formation pour vous ?

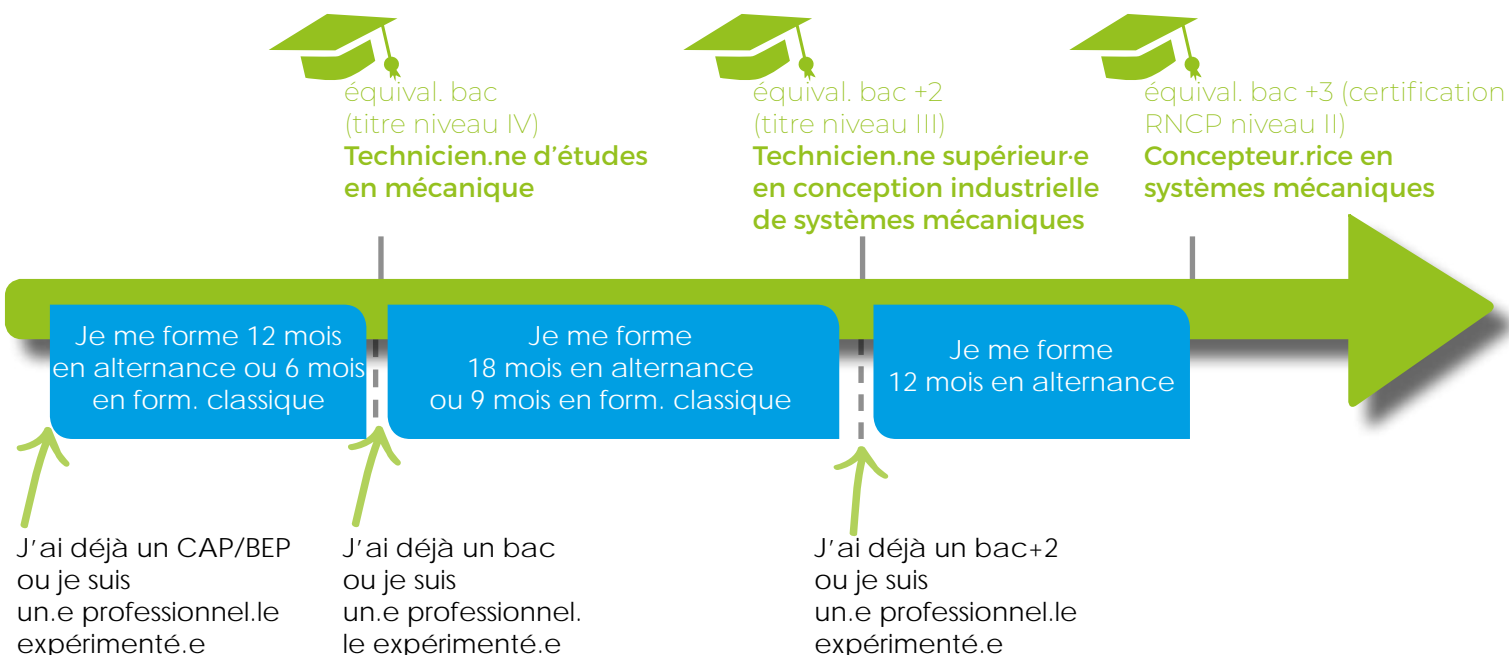
Vous voulez devenir...	Vous êtes ?	
	Etudiant.e, jeune diplômé.e	Salarié.e, professionnel.le en poste ou demandeur.euse d'emploi
<b>Technicien.ne d'études en mécanique</b> éq. bac	Niveau BEP ou CAP minimum, à dominante technique.	Avec expérience de 2 ans minimum dans le domaine technique. Quel que soit votre niveau d'études : nous échangerons avec vous et vous proposerons des tests techniques pour trouver la formation adaptée.
<b>Technicien.ne supérieur.e en conception industrielle de systèmes mécaniques</b> éq. bac+2	Niveau bac minimum : scientifique, technologique ou professionnel, à dominante mécanique.	
<b>Concepteur.rice en systèmes mécaniques</b> bac +3	Niveau bac +2 minimum : dans le domaine technique ou industriel.	

**Vous avez un profil atypique ? Vous ne vous reconnaissez pas dans cette grille ? Rencontrons-nous !**

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

## Votre parcours

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





# Votre programme sur mesure

un socle obligatoire + des matières à personnaliser

Nous personnalisons ensemble le programme, selon vos compétences existantes et vos besoins.

	Technicien-ne d'études en mécanique ég. bac	Technicien-ne supérieur-e en conception industrielle de systèmes mécaniques ég. bac+2
<b>Enseignements techniques</b>		
Fondamentaux du dessin industriel	√	√
Bureau d'études et analyse du besoin client	√	√
Assurance qualité des systèmes mécaniques	√	√
Outils d'aide à la conception	√	√
Cinématique	non	√
Analyse et résistance des matériaux	√	√
<b>Logiciels</b>		
AutoCAD 2D (initiation, intermédiaire et perfectionnement)	√	√
AutoCAD 3D	√	√
SolidWorks (initiation, intermédiaire, perfectionnement et expertise)	√	√
CREO - initiation et intermédiaire	√	√
CREO - perfectionnement	non	√
CREO - expertise	non	optionnel
CATIA V5 - initiation et intermédiaire	√	√
CATIA V5 - perfectionnement	optionnel	√
CATIA V5 - expertise	optionnel	optionnel
<b>Selon votre projet professionnel ou le besoin de votre entreprise d'alternance : vous pouvez ajouter un logiciel spécialisé, au choix</b>		
Architecture : ArchiCAD, Revit, SketchUp	optionnel	optionnel
Tuyauterie et plomberie : CANECO BT	non	optionnel
Électricité : See Electrical	non	optionnel
Optimiser les rendus : 3D studio MAX (initiation, intermédiaire, perfectionnement, expertise), Photoshop	optionnel	optionnel
<b>Travaux pratiques : travailler en mode projet</b>		
Simulation de bureau d'études : une semaine d'étude de cas en conception mécanique	√	√
<b>Renforcer vos compétences transverses si vous en avez besoin</b>		
Communication : prise de parole en public, conduite de réunion	optionnel	optionnel

Formation CSM  
uniquement en  
alternance

## Concepteur.rice en systèmes mécaniques éq. bac+3

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

Modélisation 3D en conception mécanique : AutoCAD, Solidworks, CREO et/ou 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

Brevet

Méthodologie de conception de produits

Performance industrielle et qualité

### Travaux pratiques : travailler en mode projet

Simulation de bureau d'études : à partir d'un besoin client, conception et prototypage en groupe

### Renforcer vos compétences transverses si vous en avez besoin

Anglais professionnel

Communication professionnelle + certification Voltaire en langue française

En partenariat avec



## 2. Vous recherchez une qualification professionnelle ?

Nous vous proposons 2 certificats de qualification paritaire de la métallurgie (CQPM), inscrits au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles), reconnus par l'Etat français et délivrés par la branche professionnelle concernée. Ces formations sont qualifiantes, elles vous permettent de trouver un emploi ou d'évoluer dans votre carrière. Leur objectif n'est pas de vous permettre de poursuivre vos études en vous délivrant un diplôme post-bac mais plutôt d'attester de votre compétence professionnelle et opérationnelle.

- Dessinateur.rice d'études industrielles
- Concepteur.rice modélisateur.rice numérique de produits ou de systèmes mécaniques



Pour acquérir des compétences pro



# Votre futur métier

---

## **Le.la dessinateur.rice d'études industrielles**

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/elle peut être également amené.e à définir des notices techniques précisant les pièces constitutives du produit en vue de sa fabrication, de son montage ou de son utilisation.

## **Le.la concepteur.rice modélisateur.rice numérique de produits ou de systèmes mécaniques**

exerce dans le cadre d'un bureau d'études ou de recherche, d'après des instructions générales et à partir de définitions de maquettes physiques ou numériques, d'avant-projets et de cahiers des charges. Son environnement de travail relève de la recherche et du développement de nouveaux produits mécaniques, de leur modélisation virtuelle ou physique, de leur simulation comportementale et de leur optimisation.

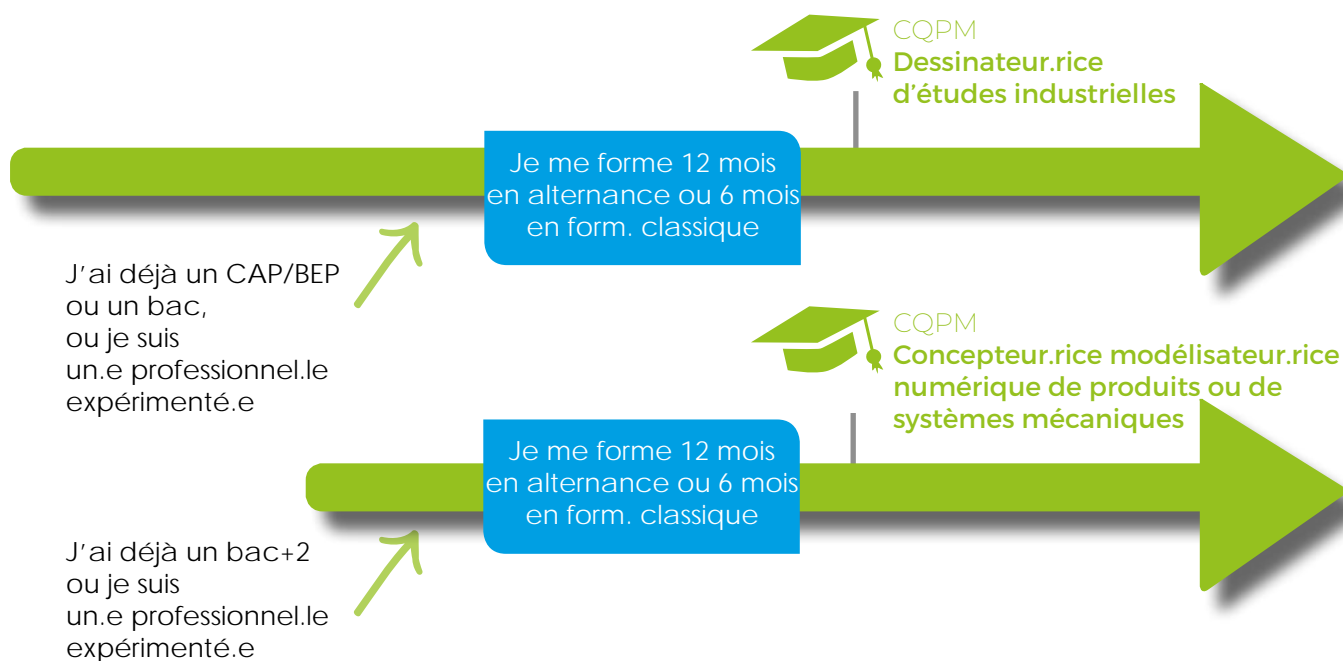
# Quelle formation pour vous ?

Vous voulez devenir...	Vous êtes ?	
	Etudiant.e, jeune diplômé.e	Salarié.e, professionnel.le en poste ou demandeur.euse d'emploi
<b>Dessinateur.rice d'études industrielles</b> CQPM	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.
<b>Concepteur.rice modélisateur.rice numérique de produits ou de systèmes mécaniques</b> CQPM	Niveau bac +2 minimum : dans le domaine mécanique.	

**Vous avez un profil atypique ? Vous ne vous reconnaissez pas dans cette grille ? Contactez-nous !**

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

## 2 parcours au choix



# Votre programme sur mesure

un socle obligatoire + des matières à personnaliser

Nous personnalisons ensemble le programme, selon vos compétences existantes et vos besoins.

	Dessinateur.rice d'études industrielles CQPM	Concepteur.rice modélisateur.rice numérique de prod./ syst. mécaniques CQPM
<b>Enseignements techniques</b>		
Fondamentaux du dessin industriel	√	√
Bureau d'études et analyse du besoin client	√	√
Assurance qualité des systèmes mécaniques	optionnel	√
Outils d'aide à la conception	non	√
Cinématique	non	√
Analyse et résistance des matériaux	√	√
<b>Logiciels</b>		
AutoCAD 2D (initiation, intermédiaire et perfectionnement)	√	√
AutoCAD 3D	√	√
SolidWorks (initiation, intermédiaire, perfectionnement et expertise)	√	√
CREO - initiation et intermédiaire	√	√
CREO - perfectionnement	non	√
CREO - expertise	non	optionnel
CATIA V5 - initiation et intermédiaire	√	√
CATIA V5 - perfectionnement	optionnel	√
CATIA V5 - expertise	optionnel	optionnel
<b>Selon votre projet professionnel ou le besoin de votre entreprise d'alternance : vous pouvez ajouter un logiciel spécialisé, au choix</b>		
Architecture : ArchiCAD, Revit, SketchUp	optionnel	optionnel
Tuyauterie et plomberie : CANECO BT	non	optionnel
Électricité : See Electrical	non	optionnel
Optimiser les rendus : 3D studio MAX (initiation, intermédiaire, perfectionnement, expertise), Photoshop	optionnel	optionnel
<b>Travaux pratiques : travailler en mode projet</b>		
Simulation de bureau d'études : une semaine d'étude de cas en conception mécanique	√	√
<b>Renforcer vos compétences transverses si vous en avez besoin</b>		
Communication : prise de parole en public, conduite de réunion	optionnel	optionnel

# À votre rythme

Choisissez le rythme de formation qui vous convient :



## Formation en alternance : apprentissage ou contrat 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.e 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

