

TITRE PRO TSCISM Technicien Supérieur en Conception Industrielle de Systèmes Mécaniques



Maintenance et automatismes

01/07/2026

Résumé

Le titulaire du Technicien Supérieur en Conception Industrielle de Systèmes Mécaniques (TSCISM) exerce son métier en concevant et optimisant des systèmes mécaniques, tout en respectant les contraintes techniques, économiques et environnementales. Il maîtrise les outils de CAO, de simulation numérique et de gestion de projet pour travailler en bureau d'études. Il applique des méthodes modernes d'ingénierie collaborative et d'éco-conception afin d'anticiper les risques et de réduire les coûts.

Public et prérequis

TOUT PUBLIC

Niveau Baccalauréat technique ou professionnel

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Le titulaire du Titre de Technicien Supérieur en Conception Industrielle de Systèmes Mécaniques (TSCISM) est capable de :

- Concevoir des systèmes et des pièces mécaniques pour l'industrie, en répondant aux besoins du client et en respectant les exigences de qualité, de performance et d'environnement.
- Mener la conception industrielle, en organisant la recherche de solutions théoriques et technologiques.
- Analyser les besoins techniques spécifiques et appliquer des méthodes adaptées à la conception.

Modalité d'évaluation

Le Titre Professionnel TSCISM comprend plusieurs modalités d'évaluation

La session d'examen se structure autour d'une mise en situation professionnelle avec une étude écrite et la présentation d'un projet de concept et d'un système mécanique, projet professionnel réalisé en entreprise et l'entretien final (Évaluation ponctuelle)

Évaluation régulière de la progression du candidat dans chaque unité d'enseignement, conformément aux exigences du certificateur (Contrôle continu). Cette modalité permet un suivi individualisé des apprentissages et renforce progressivement les compétences techniques et transversales (travail en équipe, résolution de problèmes, apprentissage continu).

Modalités d'accès

- Pré-inscription en ligne sur notre site internet ou lors de salons et Journées Portes Ouvertes.
- Rendez-vous avec un conseiller alternance dédié dans les 15 à 20 jours.

RÉFÉRENCE

MINAUT500225

RNCP

37317

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE

DURÉE DE LA FORMATION
12 mois / 800 heures

ACCUEIL PSH

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

Les + Formation 21-71

Taux de réussite à l'examen

Nouveau diplôme rentrée septembre 2026

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

- Admission sur dossier et entretien, et tests de positionnement selon la formation.
- Accompagnement dans la recherche d'entreprises et sur une éventuelle remise à niveau par un parcours de remédiation.
- Début de la formation : septembre-octobre de l'année scolaire selon les formations
- Formation financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Exercices et travaux pratiques pour bien appréhender les notions techniques et théoriques
- Mise en situation réelle sur des équipements en centre de formation et en entreprises
- Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence.
- Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

Modalité de suivi : Visite en entreprise – Suivi pédagogique semestriel

Contenu de la formation

Conception et assurance qualité des systèmes mécaniques

- Analyser le besoin du client
- Étudier la faisabilité et proposer une solution adaptée.
- Concevoir et optimiser la solution à l'aide d'un logiciel de conception 3D.
- Réaliser le dessin technique d'une pièce mécanique.
- Préparer le dossier technique complet d'une pièce mécanique.

Conception et maintenance de la qualité des systèmes mécaniques

- Modifier un système mécanique à partir d'un nouveau cahier des charges
- Concevoir un mécanisme à partir d'un schéma cinématique annoté et d'un cahier des charges client
- Gérer les sous-traitances d'un produit ou d'un service
- Élaborer le dossier de définition d'un système mécanique
- Estimer et maîtriser les coûts d'une étude
- Élaborer le cahier des charges de l'automatisation d'un système mécanique

Compétences Transversales

- communication
- anglais technique
- habilitation électrique
- outils mathématiques

Equivalence

Niveau 5 (équivalent Bac+2)

Suite de parcours et passerelles possibles

Après le Titre Professionnel TSCISM (Niveau 5 - BAC+2), vous pouvez élargir vos compétences vers :

- LICENCE PRO Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)
- Poursuites Possibles (Niveau 6 - BAC+3)

Métiers - Débouchés

Métiers accessibles et positionnement dans l'industrie : Concepteur industriel mécanique – Projeteur mécanique, Technicien en bureau d'études, Dessinateur-projeteur spéciales...

Validation et certification

Certificat du titre professionnel Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques), code RNCP37317

Date d'échéance de l'enregistrement : 20-01-2028

Délivré par MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION

Version

Novembre 2025