

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique (fiche nationale)

RNCP40333 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	200, 201
Formacode(s)	24424, 24451, 31054
Code(s) ROME	H1208, H1404, H1210, I1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/12/2029

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE DE RENNES · SIRET : 13003051300019

CY CERGY PARIS UNIVERSITE · SIRET : 13002597600015

UNIVERSITE D'ORLEANS · SIRET : 19450855200016

UNIVERSITE D ARTOIS · SIRET : 19624401600016

UNIVERSITE DE LA REUNION · SIRET : 19974478000016

UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 · SIRET : 19691774400019

UNIVERSITE BOURGOGNE EUROPE · SIRET : 93823061200013

UNIVERSITE DE MONTPELLIER · SIRET : 13002979600013

NANTES UNIVERSITE · SIRET : 13002974700016

UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE (URCA) · SIRET : 19511296600799

UNIVERSITE PARIS-SACLAY · SIRET : 13002602400054

<https://www.universite-paris-saclay.fr/>

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

UNIVERSITE DE LORRAINE · SIRET : 13001550600012

UNIVERSITE VERSAILLES ST QUENTIN YVELINE · SIRET : 19781944400013

UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE · SIRET : 19941111700013

UNIVERSITE DE STRASBOURG · SIRET : 13000545700010

<https://www.unistra.fr/>

UNIVERSITE DE LILLE · SIRET : 13002975400012

UNIVERSITE BREST BRETAGNE OCCIDENTALE (UBO) · SIRET : 19290346600014

UNIVERSITE AMIENS PICARDIE JULES VERNE · SIRET : 19801344300017

UNIVERSITE DE TOULOUSE · SIRET : 93827139200012

UNIVERSITE DE POITIERS · SIRET : 19860856400375

UNIVERSITE POLYTECHNIQUE HAUTS-DE-FRANCE (UPHF) · SIRET : 13002574500014

UNIVERSITE D EVRY VAL D ESSONNE · SIRET : 19911975100014

Partenaires habilités

27 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 22 à former et organiser l'évaluation et 5 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPI BRETAGNE	30824995200059	Former et organiser l'évaluation
AFPI PAYS DE LA LOIRE	78835426400095	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION CENTRE DE FORMATION D APPRENTIS DE L INDUSTRIE LYON	41158228100019	Former
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE 21-71-AFPI 2171	85265818600014	Former
ASSOCIATION DE GESTION DU CFA DON BOSCO DE NORMANDIE	89258407900016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM DE MARTINIQUE	39064039900015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM EN REGION OCCITANIE	49189213900016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET METIERS	34896746400028	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS DE LA REUNION	44338132200025	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS EN GUADELOUPE	39174243400015	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 27 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp40333-metiers-de-l-industrie-mecatronique-robotique-fiche-nationale/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La licence professionnelle est un diplôme national de l'enseignement supérieur qui confère à son titulaire le grade de licence. Elle confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivrée. La licence professionnelle poursuit un objectif d'insertion professionnelle et elle est organisée pour favoriser la formation tout au long de la vie.

La licence professionnelle favorise la personnalisation des parcours de formation et offre des dispositifs d'accompagnement pédagogique, en tenant compte de la diversité et des spécificités des publics accueillis en formation initiale et en formation continue.

Les entreprises recherchent l'amélioration de leur productivité grâce au développement de systèmes automatisés innovants qui augmentent l'efficacité des processus industriels tout en réduisant les coûts de production.

Aussi, d'une part le secteur est face à une demande croissante de professionnels qualifiés pour l'industrie 4.0, nécessitant l'intégration de réseaux de capteurs et l'interconnexion des composants entre eux et avec les couches supérieures du système d'information des usines, ainsi que le déploiement de systèmes d'analyse et d'aide à la décision basés sur l'intelligence artificielle.

D'autre part, les solutions proposées doivent être optimisées sur le plan technico-économique, en minimisant les ressources utilisées et en maximisant la rentabilité des installations :

- Assurer une meilleure efficacité énergétique en intégrant des technologies visant à réduire l'empreinte carbone des systèmes industriels (suivi de consommation et optimisation des usages).
- Favoriser des choix techniques respectueux des principes du développement durable en anticipant la fin de vie des équipements.

- Limiter les pannes et prolonger la durée de vie des machines, contribuant ainsi à la réduction des déchets industriels par une maintenance préventive et l'optimisation des processus.

Par une approche multidisciplinaire alliant mécanique, électronique, informatique industrielle et régulation, et grâce à une veille sur les innovations technologiques, les titulaires de la licence professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique sont à même, de concevoir, programmer, mettre en service et optimiser des systèmes d'automatisation et de robotique, dans un objectif de performance industrielle et de réduction des impacts environnementaux. Ils s'insèrent notamment dans les secteurs agro-alimentaire, manufacturier, pharmaceutique et automobile.

ACTIVITÉS VISÉES

- Conception et développement de systèmes automatisés en tenant compte des contraintes techniques et environnementales
- Configuration et programmation des robots pour réaliser des tâches tout en assurant la qualité et la sécurité
- Collecte des données dans l'outil de production ou en utilisant un réseau Internet des objets (IoT) en vue d'assurer la maintenance des équipements, l'optimisation ou la surveillance (monitoring) énergétique de l'outil de production
- Installation et paramétrage de matériel d'automatisation ou d'autres éléments de l'installation (vérin, moteur, distributeur, transmetteurs, capteurs, régulateurs, système de vision)
- Rédaction de documentation technique et de manuels d'utilisation des systèmes d'automatisme et de robots
- Support technique auprès des utilisateurs du système d'automatisme, qu'il s'agisse de clients industriels externes ou d'utilisateurs internes

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques

- Réaliser une analyse fonctionnelle à partir d'un cahier des charges et l'étude de faisabilité qui en découle tant sur le plan technique qu'économique
- Rédiger des spécifications techniques d'automatismes pour permettre le codage des différents éléments du système
- Choisir l'architecture de communication réseau permettant d'assurer la commande du procédé de fabrication et la traçabilité des données de production
- Proposer et mettre en œuvre des solutions de régulation permettant de maîtriser les grandeurs physiques dont dépend la qualité du produit
- Prendre en compte les aspects économiques, réglementaires et environnementaux dans le choix des solutions proposées
- Configurer le réseau d'automatisme et ses composants d'interconnexion en respectant les règles de cybersécurité
- Déployer et modifier des supervisions industrielles
- Programmer les automates, robots, PC industriels, capteurs intelligents (Internet des objets -IoT) et Interface Homme Machine pour optimiser les performances du système
- Vérifier par simulation, tests, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système d'automatisme

- Rédiger les modes opératoires et gammes de fabrication et mettre à jour les schémas techniques des installations
 - Vérifier le programme d'automatisation du robot par une série de tests sur la plateforme d'essais sur site
 - Effectuer les réglages de mise en service et la calibration des dispositifs et ajuster les trajectoires du robot pour assurer leur validité en conditions réelles
 - Compléter la documentation technique et les manuels d'utilisation à partir des éléments spécifiques à la mise en route de la machine
 - Former des techniciens de maintenance et conducteurs de ligne à l'utilisation et la maintenance de la machine
 - Récolter des données en mettant en place des réseaux de capteurs IoT (Internet des objets) pour surveiller l'outil de production
 - Réaliser l'archivage de données de la supervision industrielle
 - Utiliser les données issues des capteurs IoT et de la supervision industrielle pour détecter une dérive de production et en analyser les causes, afin d'optimiser la production ou la consommation énergétique des installations
 - Exploiter des modèles d'intelligence artificielle pour détecter des anomalies, prédire des défaillances ou recommander des actions d'optimisation du système de production
 - Élaborer et réaliser les actions de maintenance élémentaires spécifiques à la robotique
 - Anticiper l'obsolescence des composants et proposer un plan de rénovation en prenant en compte la fin de vie des composants d'automatisme utilisés
 - Proposer et mettre en œuvre des actions d'amélioration du système en s'appuyant sur une veille technologique
- Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national.
- Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Blocs de compétences

RNCP40333BC01 — Utiliser les outils numériques de référence

LISTE DE COMPÉTENCES

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC02 — Exploiter des données à des fins d'analyse

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC03 — S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

LISTE DE COMPÉTENCES

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC04 — Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC05 — Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC06 — Étudier la faisabilité et concevoir des systèmes d'automatisation pour des machines

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser une analyse fonctionnelle à partir d'un cahier des charges et l'étude de faisabilité qui en découle tant sur le plan technique qu'économique
- Rédiger des spécifications techniques d'automatismes pour permettre le codage des différents éléments du système
- Choisir l'architecture de communication réseau permettant d'assurer la commande du procédé de fabrication et la traçabilité des données de production
- Proposer et mettre en œuvre des solutions de régulation permettant de maîtriser les grandeurs physiques dont dépend la qualité du produit
- Prendre en compte les aspects économiques, réglementaires et environnementaux dans le choix des solutions proposées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC07 — Implanter la programmation de l'automate et du robot

LISTE DE COMPÉTENCES

- Configurer le réseau d'automatisme et ses composants d'interconnexion en respectant les règles de cybersécurité
- Déployer et modifier des supervisions industrielles
- Programmer les automates, robots, PC industriels, capteurs intelligents (Internet des objets - IoT) et Interface Homme Machine pour optimiser les performances du système
- Vérifier par simulation, tests, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système d'automatisme
- Rédiger les modes opératoires et gammes de fabrication et mettre à jour les schémas techniques des installations

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC08 — Effectuer et vérifier les réglages de mise en service des systèmes d'automatisation

LISTE DE COMPÉTENCES

- Vérifier le programme d'automatisation du robot par une série de tests sur la plateforme d'essais sur site
- Effectuer les réglages de mise en service et la calibration des dispositifs et ajuster les trajectoires du robot pour assurer leur validité en conditions réelles
- Compléter la documentation technique et les manuels d'utilisation à partir des éléments spécifiques à la mise en route de la machine
- Former des techniciens de maintenance et conducteurs de ligne à l'utilisation et la maintenance de la machine

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP40333BC09 — Assurer le support technique et le contrôle qualité d'un système de production

LISTE DE COMPÉTENCES

- Récolter des données en mettant en place des réseaux de capteurs IoT (Internet des objets) pour surveiller l'outil de production
- Réaliser l'archivage de données de la supervision industrielle
- Utiliser les données issues des capteurs IoT et de la supervision industrielle pour détecter une dérive de production et en analyser les causes, afin d'optimiser la production ou la consommation énergétique des installations
- Exploiter des modèles d'intelligence artificielle pour détecter des anomalies, prédire des défaillances ou recommander des actions d'optimisation du système de production
- Élaborer et réaliser les actions de maintenance élémentaires spécifiques à la robotique
- Anticiper l'obsolescence des composants et proposer un plan de rénovation en prenant en compte la fin de vie des composants d'automatisme utilisés
- Proposer et mettre en œuvre des actions d'amélioration du système en s'appuyant sur une veille technologique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc.

Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- C33 Réparation et installation de machines et d'équipement
- C29 Industrie automobile
- C28 Fabrication de machines spéciales
- C10 Industrie alimentaire
- C21 Industrie pharmaceutique
- C24 Industrie métallurgique
- B71-12 Ingénierie, études techniques

Secteurs agro-alimentaire, manufacturier, pharmaceutique et automobile

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Roboticien, Technicien supérieur en robotique
- Automaticien, superviseur automaticien
- Technicien supérieur en conception de systèmes automatisés
- Technicien supérieur automaticien d'études, développement, conception
- Technicien supérieur de maintenance systèmes automatisés et robotisés
- Technicien supérieur installation lignes de production automatisées et robotisées
- Assistant chef de projets automatisme / robotique
- Technicien supérieur en rénovation technique (rétrofit) et modernisation d'installations ou d'équipements automatisés
- Technicien supérieur spécialisé en système de production numérique

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 656 €
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	26 602
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Articles L6411-1 à L6423-3 du Code du travail

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 310 €
-------------------------	---------

Selon la branche

6 090 € – 7 310 €

Prise en charge	Branches concernées
7 310 €	Valeur par défaut · 201 branches
7 000 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNE-FP Industries céramiques, CPNEFP de la métallurgie
6 977 €	CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de génie climatique, CPNEFP commerces quincaillerie, CPNEFP des commerces de gros
6 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire, CPNEF inter-secteurs papier carton
7 186 €	CPNEFP Import-Export
7 100 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
6 090 €	CPNEFP de l'industrie cimentière

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2029

Date de dernière délivrance possible 31/12/2033

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP30131

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.cnam.fr/>

<https://www.cyu.fr/>

<https://www.univ-nantes.fr/>

<https://www.u-picardie.fr/>

<https://www.univ-brest.fr/fr>

<https://www.univ-lyon1.fr/>

<https://www.univ-artois.fr/>

<https://www.univ-reunion.fr/>

<https://www.univ-lille.fr/>

<https://www.univ-lorraine.fr/>

<https://www.umontpellier.fr/>

<https://www.univ-poitiers.fr/>

<https://www.univ-reims.fr/>

<https://www.univ-rennes.fr/>

<https://www.unistra.fr/>

<https://www.univ-tlse3.fr/>

<https://www.uvsq.fr/>

<https://www.univ-evry.fr/>

<https://www.u-bourgogne.fr/>

<https://www.univ-orleans.fr/>

<https://www.u-pec.fr/>

<https://www.universite-paris-saclay.fr/>

Données en open data : Insertion professionnelle des diplômés

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40333/>

Où se former

Formations référencées	3
Organismes	3
Régions couvertes	3
Prix indicatif	4 500 € – 8 100 €
Durée	450 – 1089 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	13
Organismes gestionnaires (CFA)	11
Organismes formateurs	13
Régions couvertes	7
Départements couverts	11
Organismes certifiés Qualiopi	13
Sessions	de 09/2024 à 08/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).