

Les sections de Bac PRO

BAC PRO TO

Technicien Outilleur

UIMM

PÔLE FORMATION
Normandie

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Le titulaire du bac pro réalise des opérations d'usinage et d'assemblage pour produire en grande quantité des objets divers (bouteilles plastiques, carrosseries de voitures, couverts de table, façades de téléphone). Il réalise, met au point un outillage et en contrôle la conformité. Il sait analyser des documents d'exploitation et de maintenance des outillages ainsi que remettre en état ou modifier un outillage.

BAC PRO PC

Plastiques et Composites



Le titulaire du bac pro PC est formé à travailler sur des installations automatisées. À partir de poudres, de granulés, de liquides, de pâtes, de films plastiques, de fibres... il fabrique des objets en plastique de formes variées. Il prépare son poste de travail, monte et démonte les outillages et les règle : température, dosage de colorant, cadence. En s'appuyant sur un cahier des charges, il contrôle le fonctionnement des machines, vérifie la qualité de la production et intervient en cas de problème.

BAC PRO TU

Technicien d'Usinage



Le titulaire du bac pro TU fabrique des pièces mécaniques par enlèvement de matière (tournage et fraisage) et selon les cas, gère la fabrication. Il analyse des données techniques et fonctionnelles d'un ensemble, d'une pièce ou d'un composant pour établir un processus d'usinage et élabore un programme avec le logiciel de FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur). Il est également amené à contrôler et suivre la production.

BAC PRO EDPI

Étude et Définition de Produits Industriels



À l'aide d'un logiciel dédié à la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) et à partir d'un cahier des charges exposant l'objectif à atteindre, le titulaire d'un BAC PRO EDPI conçoit et édite les plans 2D et 3D de produits industriels. Il précise la forme de la pièce et réalise également des dessins spécifiques du produit pour des catalogues, des notices de montage ou de maintenance, le tout en volume avec un rendu réaliste.

BAC PRO TCI

Technicien Chaudronnerie industrielle



Le titulaire du bac pro TCI trace, coupe, forme et assemble des métaux en feuilles et a pour mission l'étude, la réalisation et l'installation d'ensemble chaudronnés. Communément appelé Chaudronnier, il identifie la fonction et le mode d'assemblage des éléments constitutifs de tout ou partie d'ouvrage puis décode et extrait des données de définition d'un élément à partir d'un dessin d'ensemble. Le chaudronnier peut également élaborer, à l'aide d'un logiciel de FAO, un programme de pilotage des moyens de réalisation numériques.

BAC PRO PLP

Pilote de Ligne de Production



Le titulaire du bac pro PLP prépare la production à réaliser sur une ligne automatisée ou semi-automatisée. Il conduit la ligne de production en coordonnant les opérateurs ou agents. Il suit et régule les dérives du processus de production. Il intervient soit sur la partie de transformation primaire du produit en exécutant des tâches centrées sur la conduite de l'installation de production, soit hors de la transformation primaire du produit sur des activités telles que le conditionnement en aval ou en amont (approvisionnement).

BAC PRO MELEC

Électrotechnique Énergie Équipements Communicants



Le titulaire du Bac pro intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Il est chargé de la réalisation, de la mise en service et de la maintenance des installations électriques et des réseaux, de l'organisation et de la planification des chantiers. Il intervient également sur les réseaux et équipements destinés à transmettre et à traiter la voix ou sur ceux liés à la sécurité des personnes et des biens.

BAC PRO MEI

Maintenance des Équipements Industriels



Le titulaire du bac pro MEI assure la maintenance corrective et préventive d'installations à caractère industriel. Il participe aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en œuvre de nouveaux équipements.

Les sections de BTS

BTS EPC

EuroPlastics et Composites



Le titulaire du BTS EPC est un technicien polyvalent du secteur de la plasturgie et des composites qui a été formé pour prendre la responsabilité d'un atelier ou d'un îlot de production plastique. Les activités exercées vont de la gestion de projets, à l'optimisation et/ou la re-conception de process et de produit afin d'assurer une meilleure productivité et à l'industrialisation des produits. Il organise la production et mise en place des outils Qualité et conçoit en CAO des pièces plastiques et composites.

BTS CRSA

Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés



Le titulaire du BTS CRSA est présent à tous les étapes des systèmes automatisés. Il participe à leur conception, à leur modification, à leur construction, aux essais, à la mise en service, aux réglages en cours d'exploitation et à la maintenance. Il conduit tout ou partie de projets d'automatisation, étudie et conçoit l'automatisation des processus de production. Il sait animer et coordonner une équipe.

BTS CPRP

Conception des Processus de Réalisation de Produits



Le titulaire du BTS CPRP est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matières. Il intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition-industrialisation-réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée. Il sait animer et coordonner une équipe.

BTS CRCI

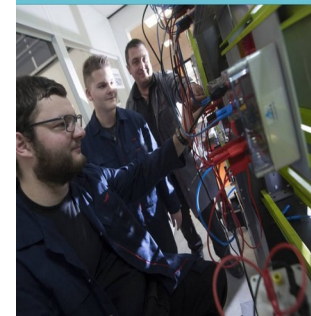
Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle



Le titulaire du BTS CRCI est spécialisé dans l'exécution de plans d'ensemble et de plans de détails d'ouvrages chaudronnés, l'organisation de la fabrication des éléments de ces ensembles, le suivi et le contrôle des chantiers d'installation. Il est également formé à l'établissement des devis et des coûts, à l'utilisation des logiciels de CAO, FAO, de gestion de production et à la gestion de personnel.

BTS ELT

Électrotechnique



L'activité du titulaire du BTS ELT est centrée sur l'énergie électrique, sa conversion et ses utilisations. Son domaine de compétences s'étend de la conception à la réalisation et à la maintenance. Il est en contact permanent avec les responsables de divers domaines : mécanique, climatique, génie civil, etc. Son poste est clé au sein du cadre global de l'entreprise afin d'appréhender les enjeux économiques liés aux choix des techniques et des modes d'organisation.

BTS CPI

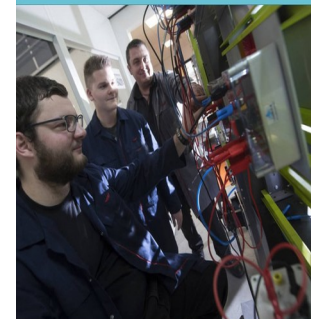
Conception de Produits Industriels



Le titulaire du BTS CPI est clairement spécialisé sur la production d'études de produits destinés à l'industrialisation. La définition complète des produits et pièces avec leurs spécifications est une de ses tâches principales sans oublier la définition des limites de l'étude, la constitution du dossier d'étude, la conception préliminaire et détaillée mais également la constitution du dossier de définition du produit et la gestion des activités du bureau d'étude. Il sait animer et coordonner une équipe.

BTS MS

Maintenance des Systèmes



Le titulaire du BTS MS prend en charge, au-delà de son rôle de technicien de terrain, l'organisation des interventions et le dialogue avec les intervenants extérieurs. Il intervient notamment sur les installations qu'elles soient regroupées sur un même site ou qu'elles soient réparties sur un territoire. Sa maîtrise du fonctionnement et de la constitution des systèmes de production en font un interlocuteur privilégié tant pour les opérateurs que pour les décideurs.

Les noms de métiers de L'industrie

Hydraulicien (Agent)

Salaire : -



L'hydraulicien est le professionnel de la mécanique des fluides. Il conçoit et aménage des équipements ou systèmes dans le cadre d'installations industrielles à l'aide de moteurs ou vérins hydrauliques.

Tourneur

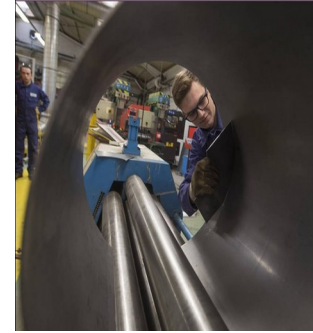
Salaire : -



Le tourneur façonne les pièces métalliques à l'aide d'un tour à commande numérique ou manuelle. Il réalise des pièces métalliques par enlèvement de matière en conformité à un plan de définition.

Chaudronnier

Salaire : -



Le chaudronnier façonne des pièces métalliques pour leur donner forme. Qu'il s'agisse de travailler l'acier, le cuivre, l'aluminium ou encore le laiton, le chaudronnier est un métier qui requiert une grande dextérité manuelle, une précision d'artisan et des connaissances informatiques pour les simulations en 3D.

Fraiseur

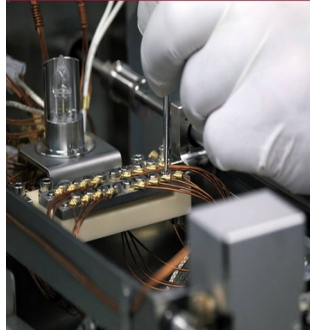
Salaire : -



Le fraiseur exécute les opérations d'usinage de pièces sur fraiseuse, sur machine traditionnelle ou à commande numérique qu'il règle avec précision pour fabriquer des pièces métalliques. À partir d'un plan de définition, il détermine le processus de fabrication et met en forme des pièces généralement en métal.

Ajusteur/monteur

Salaire : -



L'ajusteur-monteur est le roi de l'assemblage et du sur-mesure. L'ajusteur-monteur est celui qui est capable d'assurer l'assemblage intégral de systèmes uniques et inédits.

Soudeur

Salaire : -



Le soudeur exerce un des métiers les plus emblématiques de l'industrie. En assemblant par fusion des pièces mécano soudées de métal, le soudeur doit faire preuve d'une parfaite habileté dans le maniement des outils. Aujourd'hui, le soudeur travaille dans un environnement de plus en plus technologique en utilisant des procédés robotisés.

Agent de maintenance

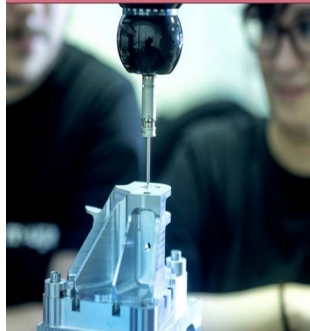
Salaire : -



L'agent de maintenance est un agent d'entretien qui garantit la surveillance, l'installation et le dépannage des engins et appareils industriels. Il veille au respect des règles de sécurité et à la réglementation qui s'y rapporte. L'agent de maintenance peut être amené à intervenir à distance, il s'agit alors de maintenance connectée.

Technicien usinage

Salaire : -



Le technicien usinage ajuste et utilise des machines-outils conventionnelles ou à commande numérique pour fabriquer des pièces. Il combine les compétences de fraisage et tournage pour la réalisation de pièces métalliques, plastiques ou matériaux composites.

Dessinateur - Projeteur

Salaire : -



Le dessinateur projeteur conçoit, en deux ou plusieurs dimensions, les schémas qui donneront naissance aux prototypes. Pour ce faire, le dessinateur projeteur doit être en mesure de se conformer aux calculs effectués par les ingénieurs.