

BTS industries céramiques

Certification :	Certification
Durée de formation :	2 ans
Niveau de sortie des études :	Bac + 2
Lieu de formation :	25 avenue Henri Brisson 18108 Vierzon
Établissement :	Lycée polyvalent Henri Brisson Établissement public

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Le BTS industries céramiques forme à la conception et à l'industrialisation de produits en céramique ou utilisant des composants céramiques.

La formation apporte la connaissance des outillages, des propriétés des matériaux et des règles de conception des produits céramiques, permettant de définir un cahier des charges technique, de concevoir les moyens de production et les solutions techniques d'usinage, mais aussi de choisir les matériaux, équipements et outillages à utiliser pour la mise en forme (coulage, pressage, calibrage, extrusion...) et l'assemblage de produits céramiques.

Les élèves apprennent à exécuter des dessins de produits à partir des logiciels adaptés (conception assistée par ordinateur, maquette virtuelle). Les travaux pratiques les familiarisent avec la planification humaine et matérielle d'une production, les procédures de fabrication des produits céramiques, la mise en œuvre de l'industrialisation : systèmes automatisés de production et appareils de fabrication (broyeur, délayeur, malaxeur, extrudeuse, presse à pastiller, etc.), ainsi qu'avec les procédures de contrôle qualité des matières premières et des productions.

Les diplômés sont capables de coordonner et d'animer une équipe, de suivre la production dans le respect des règles de sécurité et du développement durable, et de proposer des améliorations technico-économiques et environnementales du processus de réalisation des produits.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BTS industries céramiques est accessible avec bac général, un bac technologique, notamment STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) ou STL (sciences et technologies de laboratoire), ou encore un bac professionnel du secteur industriel (pilote de ligne de production, par exemple). Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS industries céramiques est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre des études en licence professionnelle du domaine des matériaux ou en licence (L3 sciences de l'ingénieur par exemple), ou encore d'intégrer une école d'ingénieurs, par le biais des admissions parallèles ou en passant par une classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur).

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à la conception et réalisation de produits en matériau céramique
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale, y compris en anglais, pour communiquer et argumenter

MÉTIER PRÉPARÉ

Technicien/ne céramiste

Porcelaine, prothèses, composants électroniques... La céramique prend toutes les formes et permet au technicien d'exercer dans des secteurs très divers, des arts de la table à l'aéronautique.

Sources : Onisep 06.2025