

bac sti2d

sciences et techniques de l'industrie et du développement durable

Formation

Cette filière est centrée sur les métiers de demain, en particulier dans le secteur industriel du développement durable. Les élèves développent leur curiosité, leur réflexion, leur culture et le lien entre sciences et techniques lors d'enseignements pratiques liés à des systèmes innovants (vélo à assistance électrique, panneaux solaires, VMC double flux, imprimante 3D...).

Le lycée Léonard de Vinci propose quatre spécialités du Bac STI2D: Architecture et Construction (AC), Énergies et Environnement (EE), Innovation Technologique et Éco-Conception (ITEC) et Système d'Information et Numérique (SIN). La moitié de la formation aborde les démarches de conception de produits relevant de différents domaines. L'autre moitié est consacrée à l'approfondissement d'un des quatre domaines :

/Architecture et Construction (AC) : bioclimatisme, structure, bâtiments à hautes performances énergétiques, conception thermique.

/Énergies et Environnement (EE) : systèmes énergétiques (pompes à chaleur, ventilation double flux...), production et consommation d'énergie.

/Innovation Technologique et Éco-Conception (ITEC) : conception minimisant l'impact environnemental de systèmes industriels.

/Système d'Information et Numérique (SIN) : analyse des solutions techniques relatives au traitement des flux d'information.

Admission et recrutement

Après avis favorable du conseil de classe de Seconde, toutes options de détermination confondues, y compris celles suivies dans d'autres établissements.

Contenu de formation

32h de cours hebdomadaire dont 14h d'enseignements technologiques et pratiques, majoritairement en effectif réduit. À noter : le choix de la spécialité est effectué après un trimestre inter-spécialités.

Poursuites d'études post-bac

Dans les domaines scientifiques et technologiques : en BTS ou en IUT, en classe préparatoire, en école d'ingénieur, à l'université.

L'environnement du lycée

Le lycée polyvalent Léonard de Vinci d'Antibes est un établissement public, un lycée-campus de 1100 élèves, qui dispose d'un internat et propose quatre grands pôles de formation : Sciences et Techniques / Bâtiment et Travaux Publics / Design / Céramique.

Contact

Lycée Polyvalent Léonard de Vinci
214 rue Jean Joannon
06600 ANTIBES
04 92 91 30 20
leonarddevinci.net