



Formation BAC STI2D

Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable

“ L'objectif général de cette formation est l'acquisition d'une large culture scientifique et technologique pour accompagner les enjeux environnementaux de notre société.”

Christine Verse,
Responsable de l'enseignement technique du Lycée Schneider Electric

Une formation pour

- Les élèves ayant effectué une Seconde générale ou technique, et qui envisagent des études poussées dans la filière technique.
- Les élèves avec un intérêt moins marqué pour les matières générales, et en recherche de nouvelles sources de motivation par l'apprentissage de la technique et des enseignements plus « concrets ».
- Les élèves pour lesquels les conditions de réussite passent par un cadre rigoureux et un haut niveau d'accompagnement personnalisé.
- Les élèves motivés par les enjeux environnementaux.

Les compétences visées

- Acquérir une compréhension globale des domaines technologiques des produits et ouvrages d'aujourd'hui.
- Affiner les capacités d'investigation, d'analyse et de raisonnement scientifiques.
- Avoir une approche scientifique des enjeux environnementaux.
- Développer la créativité, l'initiative et le sens des responsabilités dans le cadre de la réalisation de projets en équipe.
- Améliorer les capacités de communication à l'oral et à l'écrit, en français comme en langue étrangère.

Poursuite des études

- BTS (BAC+2) ou BUT (BAC+3) (ex : BTS FED option domotique et bâtiments communicants du Lycée Schneider Electric).
- Licence professionnelle (BAC+3) (ex : Licence professionnelle bâtiments connectés et gestion intelligente de l'énergie (BCGIE) du CFA Schneider Electric).
- École d'ingénieur (soit après le BAC, soit après un diplôme BAC+2 ou BAC+3).



Contenu de la formation

Les enseignements techniques permettent l'acquisition de bases solides dans tous les domaines technologiques : électronique et systèmes numériques, réseaux et architectures communicantes, mécanique, matériaux, génie civil, automatismes, transmission et gestion de l'énergie, etc.

Ces enseignements techniques sont concrétisés par l'analyse approfondie de solutions techniques, en intégrant :

- la satisfaction des besoins des utilisateurs,
- l'intérêt technico-économique,
- l'évaluation de l'impact environnemental de la solution technique sur l'ensemble de son cycle de vie.

Une large part de l'enseignement est donnée à la conception de produits innovants, à la réalisation de prototypes et à leur expérimentation.

La spécialité Énergie Environnement de notre classe de Terminale est l'opportunité d'approfondir certaines thématiques techniques telles que les énergies renouvelables, la domotique, et toutes les solutions d'efficacité énergétique s'appuyant le plus souvent sur des technologies de systèmes communicants.

L'École Schneider Electric est gratuite et ouverte à toutes et à tous

Créée en 1929, l'École Schneider Electric est engagée dans la formation, la réussite humaine et scolaire, et l'orientation de ses élèves :

- un fort niveau d'accompagnement de chaque jeune, rendu possible par le petit effectif des classes (15 - 20 élèves),
- une pédagogie différenciée basée sur des cas réels et concrets,
- l'apport d'une méthodologie de travail personnel,
- un enseignement assuré par des professionnels de l'entreprise,
- des rencontres avec des professionnels,
- des stages,
- la transmission du savoir-faire et des valeurs de l'entreprise Schneider Electric.

Dans le respect du référentiel de l'Éducation Nationale, l'École Schneider Electric a fait le choix d'orienter les enseignements de la classe de Terminale vers les enjeux portés par Schneider Electric, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie. La spécialité Énergie Environnement de notre classe de Terminale est l'opportunité d'étudier les énergies renouvelables, de travailler sur l'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes, notamment dans le bâtiment avec la domotique et d'intégrer les réseaux de communication dans des solutions globales.

L'École Schneider Electric déploie des méthodes pédagogiques efficaces et originales. Elle s'appuie sur plus de 90 ans d'expérience et d'adaptation aux technologies nouvelles du groupe Schneider Electric.

N.B. La spécialité Énergie Environnement n'a pas d'impact sur le choix de poursuite d'études après le baccalauréat : toutes les formations techniques sont accessibles à tous les jeunes bacheliers STI2D.

Pour en savoir plus :



Ecole Schneider Electric

1 allée du Nanomètre

38000 Grenoble

Tél. 04 76 24 84 20

Lycée Schneider Electric (38), DomSortais (49),

Lycée Maximilien Perret (94)

École **Schneider**
Electric

se.fr/ecole



@EcoleSchneiderElectric