



Conseils

pour réussir votre entrée en BTS Systèmes Photoniques

Notions sur les débouchés des études de Systèmes photoniques

- Connaissance minimale des secteurs d'activités où interviennent les systèmes photoniques
- Connaissance des noms de quelques entreprises travaillant dans ce domaine. Recherches sur internet avec quelques mots clés : optique industrielle, photonique, optoélectronique, optronique, ...

Recherche du stage

- Rédaction de lettre de motivation et CV pour la recherche de stage obligatoire de fin de première année
- Présentation écrite et orale de la demande de stage
- Utilisation de powerpoint pour la présentation d'un exposé

Contraintes de la scolarité à intégrer

- Présence obligatoire en cours, TD, TP
- Recherche de stage
- Connaissance des difficultés d'intendance et d'organisation : logement, transport (temps et coût), et recherche éventuelle d'un petit emploi pour financer la vie parisienne
- Assurance scolaire...

Méthode de travail

- Réfléchir à votre méthode actuelle de travail et aux améliorations à y apporter : participation active en classe, répétition, carte mentale, travail personnel à prévoir le soir et en fin de semaine
- Préparer la journée du lendemain à partir des cours précédents

Pré-requis transversaux

- Savoir lire un texte et comprendre son contenu
- Savoir suivre des instructions
- Savoir rédiger en français
- Savoir rédiger un compte rendu
- Savoir dessiner avec soin des schémas simples
- Savoir présenter et soigner une copie
- Savoir utiliser les logiciels de bureautique (word, excel ou équivalents)
- Savoir lire et écrire l'anglais (niveau scolaire)

Pré-requis scolaires scientifiques de base

- Connaître les règles de priorité des calculs
- Savoir utiliser les puissances de 10, et savoir faire les conversions d'unités, (exemple : km, m, mm, μm , nm,...)
- Savoir résoudre une équation du premier degré
- Savoir tracer une courbe simple et savoir l'exploiter
- Savoir utiliser les bases de trigonométrie (sin, cos, tan)
- Géométrie : forme, figures dans le plan et l'espace, surfaces et solides : cube, cylindre, sphère....

Pour vous aider dans votre travail, voici des ressources de mathématiques :

Site officiel des cours du CNED, www.academie-en-ligne.fr

Catégorie Collège, troisième, mathématiques :

- Dans le document **Nombres et calculs**, chapitres
A1 : les règles de priorité des calculs
A4 : fractions et écriture fractionnaire
A8 : puissances
C : utiliser le calcul littéral
- Dans le document **Espace et Géométrie**, chapitres
A45-A46 : angles
A53→A58 : triangles

Pour des cours plus interactifs, le site de la Khan Académie : fr.khanacademy.org

L'équipe pédagogique du BTS Systèmes Photoniques