

Ingénieur de Polytech Grenoble spécialité Informatique (RICM)

Présentation

La spécialité Réseaux informatiques et communication multimédia forme des ingénieurs informaticiens, qualifiés dans les domaines des technologies de l'information et de la communication. Ils doivent donc s'appuyer sur un ensemble de compétences de base, complété par une spécialisation technique leur donnant les outils et méthodes nécessaires pour s'adapter à l'évolution des techniques et des métiers comme l'informatique mobile, l'informatique ambiante, l'internet des choses et l'informatique en nuage.

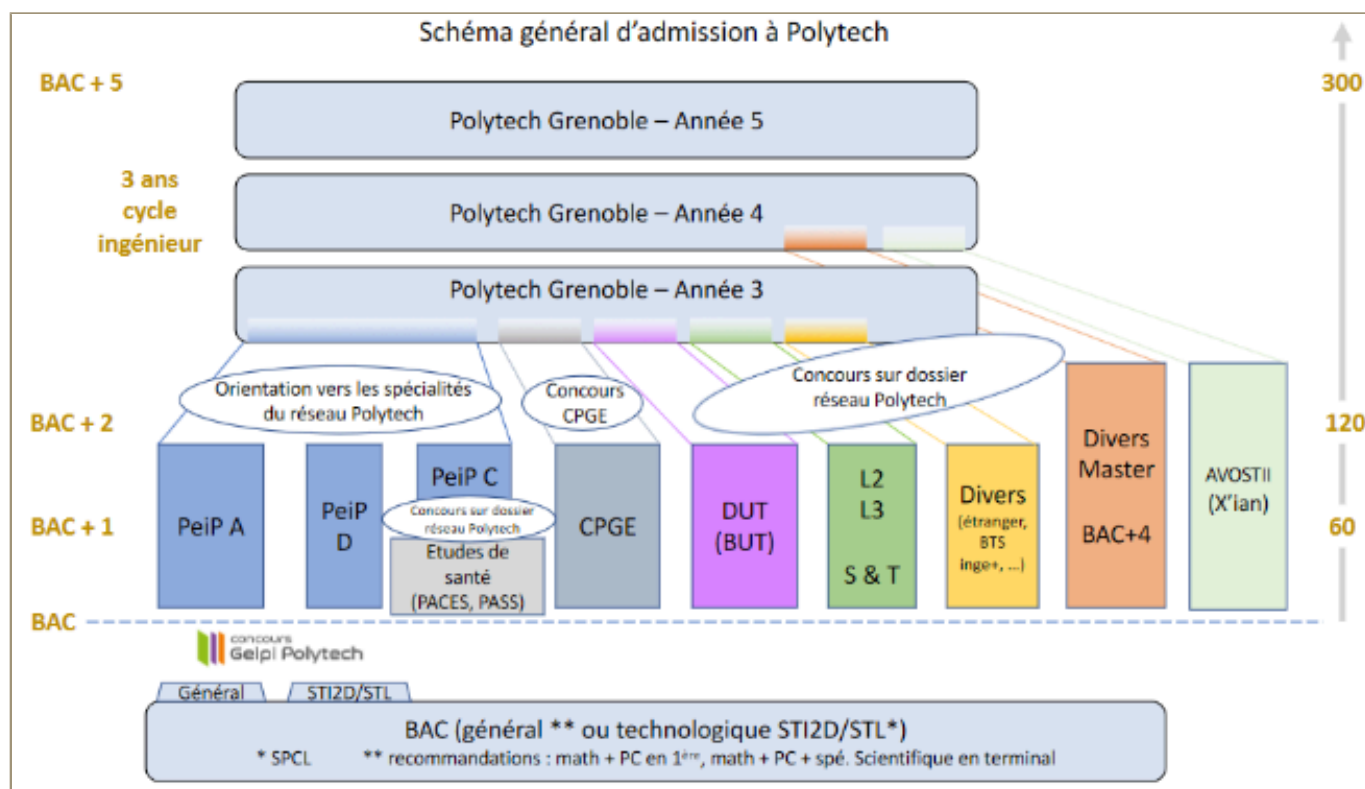
Les thématiques abordées seront les suivantes : Logiciel (informatique fondamentale, algorithmique et programmation, génie logiciel et bases de données), matériel (architecture matérielle, traitement du signal et communications, informatique mobile, ubiquitaire et enfouie, Internet des choses), systèmes et réseaux (réseaux et protocoles, intergiciels et systèmes répartis, architecture de service Web et des services Cloud), multimédia (interactions homme-machine, communication langagière, recherche d'informations, synthèse d'images)

Les compétences de base comportent une forte culture générale en informatique, une solide formation générale et un savoir-faire développé en logiciel, gestion de données, interaction homme-machine, intergiciels, systèmes, réseaux et applications réparties et multimédia. S'ajoutent des compétences plus spécialisées acquises dans l'une des *deux options*.

- Pour l'*option Architecture de réseaux*, ce sont les principes et techniques de réseaux actuels (haut débit, mobiles, capteurs sans fil), les fonctions liées à l'administration et à la sécurité ainsi que les techniques d'intégration d'applications d'entreprises sur les infrastructures en nuage (cloud computing) et durable (green computing).
- Pour l'*option Communication multimédia*, ces compétences sont les principes et techniques de l'interaction personne-systèmes (mobile, gestuelle, naturelle), le génie logiciel des applications multimédias, l'analyse et la recherche d'informations multimédias.

Chiffres clés

Admission



Cliquez [ici](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'admission pour intégrer Polytech Grenoble. Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#).

Contrôle des connaissances

Poursuite d'études

À l'issue de leur scolarité à Polytech Grenoble, il est possible pour les diplômés :

- Soit de préparer un doctorat
- Soit d'effectuer une année de spécialisation dans une autre formation (en management, en gestion d'entreprise...)

Infos pratiques :

- > Composante : Polytech Grenoble
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Saint-Martin d'Hères

Contacts

Responsable pédagogique

Mehaut Jean-Francois
Jean-Francois.Mehaut@univ-grenoble-alpes.fr

Périn Michaël
michael.perin@univ-grenoble-alpes.fr

Bonneau Georges-Pierre
georges-pierre.bonneau@univ-grenoble-alpes.fr

Richard Olivier
Olivier.Richard1@univ-grenoble-alpes.fr

Tourancheau Bernard
bernard.tourancheau@univ-grenoble-alpes.fr

Programme
