SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Diplôme d'ingénieur en informatique

Niveau d'étude visé
BAC +5

Durée
5 ans

Composante
ISABTP - Institut supérieur aquitain du BTP, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

Présentation

ISA NUM est une formation publique d'ingénieurs interne à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.
Elle vise à former environ 30 ingénieurs en informatique par an dans les domaines de **l'ingénierie logicielle, de l'ingénierie des données et de l'ingénierie des technologies de l'information**.
Le diplôme vise à former des ingénieurs experts capables de mener à bien des projets collectifs impliquant des équipes pluridisciplinaires, répondant aux besoins de transformation numérique et en prenant en compte l'éthique et l'impact environnemental et énergétique des solutions numériques et des problématiques liées aux garanties de fiabilité et de sécurité et d'acceptabilité des solutions.

Téléchargez la plaquette ISA NUM

Savoir-faire et compétences

Compétences :

Organisation

Organisation

* une formation technologique avancée
* des enseignements technologiques dès la première année
* une école trilingue ouverte à l'international
* deux langues obligatoires (anglais et espagnol)
* un séjour à l'étranger
* une formation en forte interaction avec le monde professionnel
* 2 stages en entreprises répartis sur les 2 premières années
* une formation en alternance dès la 3ème année (Formation initiale sous statut apprenti)
* une pédagogie par projets avec un encadrement mixte (école et entreprise)

Cette formation s'articule en un tronc commun les trois premières années puis 3 parcours personnalisés proposés à l'entrée en quatrième année :

* Ingénierie logicielle
* Ingénierie des données et intelligence artificielle
* Ingénierie des technologies de l'information

Contenu pédagogique

TRONC COMMUN :

* Communication et vie de l'entreprise : Anglais, espagnol, communication, éthique, marketing, droit…
* Sciences de base : Mathématiques, électronique...
* Sciences de l'ingénieur : Gestion de projets, systèmes embarqués, robotique, calcul et modélisation numérique, initiation à la recherche…
* Technologie et informatique : Méthodes et modèles pour l'informatique, réseaux, infrastructures, sécurité, data…

PARCOURS PERSONNALISÉS :

* Ingénierie logicielle
* Ingénierie des données et intelligence artificielle
* Ingénierie des technologies de l'information

STAGES :

* 1ère année : Stage 1 mois
* 2ème année : Stage 2 mois

Ouvert en alternance

Stages

Stage : Obligatoire

1ère année : Stage 1 mois
2ème année : Stage 2 mois

Admission

Conditions d'admission

1ère année

Bac avec spécialités scientifiques :

Spécialités Mathématiques expertes /
Numérique et Sciences Informatiques /
Sciences de l'ingénieur /
Physique /
Systèmes d'Information et Numérique /
option Mathématiques complémentaires

Modalités d'inscription

* Inscription sur Parcoursup
* Dossier et entretien

ISA NUM

* **17/01 - 14/03 :** Inscription, vœux et liste ordonnée de vœux

* **18/01 - 03/04 :** Classement hiérarchisé des vœux
* **29/04** : Envoi des convocations aux entretiens. Inscriptions sur le site Parcoursup, une fois le calendrier des entretiens ouvert.
* **06-7/05 / 13-17/05** : Entretiens (en visioconférence)
* **30/05** : Affichage des réponses

Droits d'inscription et tarification

Consulter les montants des droits d'inscription

Capacité d'accueil

25 candidats en 1ère année (Post-Bac)

Et après

Poursuite d'études

Doctorat en informatique

Insertion professionnelle

* Ingénieur études et développement
* Consultant informatique
* Chef de projet informatique
* Ingénieur de données
* Ingénieur logiciel
* Développeur Full stack
* Architecte logiciel
* Data Analyst
* Ingénieur DevOps
* Site Reliability Engineer

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

contact.isanum@univ-pau.fr

contact.isanum@univ-pau.fr

Lieu(x)

Anglet

Campus

Anglet