

Rapport public Parcoursup session 2023

IG2I - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac S,STI2D

Les données de la procédure

Les données de la procédure correspondent aux données de la phase principale, calculées au 07 juillet 2023.

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de voeux confirmés	Nombre de propositions d'admission en procédure principale	Rang du dernier admis en procédure principale	Taux minimum boursier
IG2I - Formation d'ingénieur Bac + 5 - bac S,STI2D	Jury par défaut	Tous les candidats	62	374	135	146	20

Le rappel des caractéristiques de la formation

Attendus nationaux

Disposer de solides compétences acquises dans les matières scientifiques suivies au lycée, particulièrement en mathématiques, qui pourront être enrichies par des connaissances technologiques, le tout donnant une capacité à analyser, à poser une problématique et à conduire un raisonnement et à l'appliquer.

Disposer de compétences en matière de communication numérique et d'expression écrite et orale afin de pouvoir défendre un argumentaire précis et présenter un projet.

Disposer de compétences écrites et orales en langues étrangères, au minimum en anglais afin d'être capable de mener des recherches documentaires, de travailler à partir de documents originaux.

Disposer d'une bonne culture générale, faire preuve d'ouverture d'esprit et de motivation pour les enjeux sociétaux.

Conditions d'inscription

Les candidats, titulaires ou en préparation d'un des diplômes suivants, sont autorisés à s'inscrire.

Population	Année max d'obtention	Séries	Spécialité
Baccalauréat obtenu	Toutes années	E	Toutes autorisées
		Générale	Toutes autorisées
		STI2D	Toutes autorisées
Diplôme étranger équivalent au bac obtenu	2	GEN	Toutes autorisées
		SCI	Toutes autorisées
Diplôme étranger équivalent au bac en préparation	Toutes années	GEN	Toutes autorisées
		SCI	Toutes autorisées
Baccalauréat en préparation	Toutes années	E	Toutes autorisées
		Générale	Toutes autorisées
		STI2D	Toutes autorisées

Contenu et organisation des enseignements pour la formation

Dans les services et l'industrie, les besoins en compétences détenues par les ingénieurs informatique sont en augmentation continue. Pour répondre à cette demande, Centrale Lille a créé en 1992 l'IG2I, qui forme des spécialistes du numérique au service de la société.

Les 3 premières années sont consacrées à l'acquisition des connaissances fondamentales en informatique, en électronique numérique et physique, en mathématiques et en communication et anglais. En 3ème année, le volume horaire en génie industriel est de 30% du volume total ainsi qu'en génie informatique. Le couplage entre le monde du numérique (software) et le monde physique (hardware) correspond à la spécificité de l'IG2I.

En 4ème année, un socle commun viendra renforcer ce couplage et la spécificité de l'IG2I autour de l'intelligence artificielle, la cybersécurité appliquée aux systèmes d'information et industriels. Les élèves pourront aussi choisir des enseignements à la carte permettant d'affiner leur choix en dernière année.

En 5ème année, des parcours d'approfondissement viendront compléter vos compétences sur différents thèmes (software) en lien avec les systèmes d'information et industriels. Les problématiques de la gestion des données massives, du traitement et de la sécurisation de ces données, et de l'apport de l'intelligence artificielle seront également abordés. Être capable d'intégrer à ces systèmes des technologies diversifiées, aussi bien liées au monde matériel « hardware » pour la conception et le dimensionnement des composants, qu'au monde logiciel « software » pour le traitement de l'information, le contrôle commande et la supervision est indispensable à l'heure actuelle.

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités d'examen des vœux

Les modalités reposent sur l'étude du dossier du candidat ainsi qu'un oral de motivation pour les candidats classés dans la catégorie "candidat

devant passer une épreuve orale".

Les éléments suivants ont été considérés:

- Les moyennes de première et terminale en mettant l'accent sur les matières scientifiques (en lien avec les mathématiques, la physique,

l'informatique et les sciences de l'ingénieur si suivi), et sur les langues (le français et l'anglais).

- Les notes d'épreuves de spécialités

- Les appréciations ainsi que la progression de l'élève sont des points importants mais aussi son positionnement par rapport à la moyenne de

classe, le niveau de classe.

- La lettre de motivation et le CV ont permis de juger la motivation, la connaissance de la formation, du métier d'ingénieur, des domaines de

l'informatique et industriel, de l'ouverture d'esprit et de l'implication dans le monde associatif par exemple.

La validation du dossier dépend d'une note minimale à obtenir et est déterminée par la commission d'examen des vœux qui fixe une barre

d'admissibilité et une barre d'admission qui permet de classer chaque candidat dans les catégories suivantes:

-candidat classé

-candidat devant passer une épreuve orale qui consiste à un entretien d'une durée de 20min visant à apprécier la motivation du candidat.

-candidat non classé

Avez-vous eu recours à un traitement algorithmique ?

Aucun traitement algorithmique n'a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux.

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Enseignements de la session et conseils aux candidats

Il est fortement conseillé de renseigner toutes les expériences professionnelles (stage, projet pédagogique comme lors des TPE...) et personnelles (projet associatif, sportif ou culturel...) du candidat afin de mieux valoriser sa capacité à s'investir, travailler en groupe et son

ouverture d'esprit. Nous conseillons aussi aux candidats de détailler dans leur lettre de motivation, leurs objectifs personnels et de les mettre en

adéquation avec les objectifs de la formation.

Il est important de bien connaître la formation et les métiers d'ingénieur en relation avec les domaines concernés par l'IG2I.

Les candidats, pour lesquels les notes ne sont pas saisies par l'établissement d'origine mais par le candidat, doivent obligatoirement déposer

une copie certifiée conforme et traduite en français des bulletins de notes sur le site du ministère gérant les préinscriptions.

Les candidats internationaux dont la langue maternelle n'est pas le français doivent fournir un certificat attestant du niveau B2 en français.

Tableau Synoptique

Champs d'évaluation	Rappel des critères généraux	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Résultat académique	Moyennes de 1ère et terminale en mathématiques, dans les domaines scientifiques, en français et anglais. Moyenne générale. Progression des moyennes. Epreuve du bac de français et TPE	Moyenne et progression des moyennes ainsi que les appréciations. Niveau de la classe et positionnement	Notes fournies par les établissements sur les différentes matières	Très important
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Méthode de travail, capacité à l'oral. Qualité de l'orthographe, acquisition de la démarche scientifique, qualité de l'expression écrite.	Notes obtenues et appréciations, retour sur les projets TPE et d'autres projets réalisés autour des domaines de la formation	Données par l'établissement et description dans le CV sur les projets	Très important
Savoir-être	Autonomie et capacité à s'investir, implication, concentration en classe, capacité d'organisation et esprit d'équipe. Ouverture au monde, curiosité intellectuelle	Note obtenue en projet et appréciations des professeurs sur l'implication, le comportement, les absences et la concentration dans les différentes matières. Travail en groupe - retour sur les éléments du CV et la lettre de motivation.	Esprit d'équipe, capacité à fournir des efforts, ouverture et curiosité intellectuelle. - CV fournis par le candidat	Très important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation, connaissance des débouchés de la formation, connaissance des exigences de la formation, cohérence du projet, participation aux journées portes ouvertes de la formation	Objectif personnel en adéquation avec les objectifs de la formation - connaissance de la formation et des associations - intérêt pour les domaines de la formation - réalisation de	Lettre de motivation et CV	Très important

		projets autour des domaines de l'IG2I		
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Engagement citoyen, Engagement associatif, Intérêt pour les arts Intérêt pour la démarche scientifique, Curiosité pour les questions sociétales, Pratiques sportive en club	Activités sportives - lecture - activités extra-scolaires - ouverture d'esprit	Lettre de motivation et CV	Très important

Signature :

MICHEL HECQUET,
 Directeur de l'établissement IG2I