

Fiche présentation d'école / formation

Nom de l'école :

- INSA (Institut National des Sciences Appliqués)

Adresse :

- 20 Av. des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes

Dates de candidature :

- Pour la rentrée 2022 il fallait candidater avant le 11 mars 2022 minuit.

Date de rentrée :

- Pour l'année 2022-2023 la date de rentrée est le 19 septembre.

Spécialité :

- Ingénieur Génie Mécanique et automatique

Niveau d'entrée :

- BAC +2

Durée de la formation :

- 3 ans

Modalités (présence, distance, alternance etc...) :

- Cette formation est possible en présentiel et en alternance.
- Pour l'alternance le calendrier est réparti de façon à avoir 50% en entreprise et 50% en cours à l'INSA lors de la 3^{ème} et 4^{ème} année.
- Pour la 5^{ème} année le calendrier favorise le temps en entreprise et passe à 70% ce qui baisse les cours à l'INSA à 30%.
- Se situe à Rennes.

Liens internet importants :

- <https://www.insa-rennes.fr/gma.html>

Diplômes préparés :

- Bac +5 Ingénieur Génie Mécanique

Université ou pas :

- Ecole d'ingénieur

Frais de formation :

- Frais d'inscription : 105 euros ou gratuite pour les boursiers.
- Frais de scolarité : 601 euros

Présentation de l'école en quelque ligne :

- L'Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (INSA Rennes) est l'une des 204 écoles d'ingénieurs françaises accréditées au 1^{er} septembre 2020 à délivrer un diplôme d'ingénieur².
- L'institut est situé à Rennes dans le département français d'Ille-et-Vilaine en région Bretagne. Il fait partie du groupe INSA, qui forme chaque année près de 12 % des ingénieurs français. Créée en 1966, cette école publique, située sur le campus de Beaulieu, au sein de la Technopole Rennes-Atalante à l'est de Rennes, est la plus grande école d'ingénieurs de Bretagne.
- L'école accueille 2 018 étudiants et délivre 305 diplômes d'ingénieur chaque année. Elle propose une formation postbac en cinq ans permettant de se spécialiser parmi huit spécialités d'ingénieur différentes (dont deux en apprentissage).
- L'INSA Rennes est également un centre de recherche, avec six laboratoires de recherche dont cinq UMR du CNRS, en général associés à d'autres établissements universitaires.

-

Débouchés métiers :

- La nature généraliste et pluridisciplinaire de la formation offre un large spectre de débouchés aux ingénieurs GMA. Leur caractère polyvalent est particulièrement apprécié par les PME/PMI du secteur des industries de la mécanique. La solide formation de base acquise en mécanique et en automatique offre également des possibilités d'évolution intéressantes dans les grands groupes industriels du secteur de l'automobile, de la construction aérospatiale et navale, et plus généralement de la production de biens de consommation
- Ingénieurs, spécialistes de la conception mécanique et de la simulation numérique des procédés et du comportement mécanique, comme Ingénieur Calculs, Ingénieur d'Études, Ingénieur Conseil, Ingénieur Recherche et Développement, Ingénieur Projet

Points forts :

- Ecole reconnu.
- Prix abordable surtout si boursier.
- Offre de nombreux débouchés.
- Offre de nombreuses expériences en entreprise et à l'étranger.

Points faibles :

-

Reconnaissance :

- L'INSA est un institut national faisant partie des 204 écoles d'ingénieur français formant 12% des ingénieurs français.

Programme :

Les enseignements fondamentaux permettent d'acquérir les concepts théoriques indispensables, notamment pour la maîtrise des techniques de modélisation et d'optimisation, indispensables au futur ingénieur GMA.

- **Mécanique et matériaux (26 % de la formation globale)** : mécanique des milieux continus, résistance des matériaux, mécanique des fluides, cinématique et dynamique, métallurgie générale, traitements thermiques, plasticité, rupture, matériaux composites, élastomères, polymères ;
- **Conception et procédés (23 % de la formation globale)** : conception, fabrication, CAO, FAO, hydraulique et pneumatique industrielle, éléments de machines, productique ;
- **Automatique et modélisation (20% de la formation)** : commande, robotique, automatique, automate et réseaux, électronique et électrotechnique, vibrations, système mécanique.

Nom d'un contact :

- Scolarité.mecanique@insa-hdf.fr
- Secrétariat : 02 23 23 86 63
- deptgma@insa-rennes.fr
- www.insa-rennes.fr/gma

Commentaires :

-