LES CONSEILLERS D'ORIENTATION PSYCHOLOGUES VOUS INFORMENT

Orient'Express

N° 5 - Novembre 2016

FORMATIONS ... PROCÉDURES ... MÉTIERS ... EMPLOI ...

@ Newsletter de l'orientation post bac

Dessin : Gérard Mathieu

INGÉNIEUR : MÉTIER / FORMATION

1. Métier 2. Formation

1. Métier : ingénieur… mais, c'est quoi au juste un ingénieur ?

DÉFINITIONS / TÉMOIGNAGES

Quelques définitions sur des sites d'écoles d'ingénieurs…

- C'est quoi un ingénieur ? (INP)
- Qu'est-ce qu'un ingénieur ? (Concours Geipi Polytech)
- Ingénieur, c'est quoi ? *Les mille visages de l'ingénieur* (Polytech Lille)
- Qu'est-ce qu'un ingénieur ? (Grenoble INP)

Vous trouverez dans ce document une sélection de ressources documentaires sur le métier d'ingénieur : pages web, vidéos, infographies, pdf…

Pour y accéder cliquez sur le **lien hypertexte**

Texte en rouge

Un dossier sur DigiSchool…

- Qu'est-ce qu'un ingénieur ? (digiSchool ingénieurs)

Une réflexion sur la perception qu'a le grand public des ingénieurs, souvent éloignée de la réalité...

Julien Roitman, président du Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France (CNISF) - Février 2011

- C'est quoi un ingénieur ? (Techniques de l'ingénieur)

Un élève ingénieur nous fait découvrir le métier d'ingénieur…

- « Dis papy, c'est quoi un ingénieur ? »

L'ingénu-ingénieur, un blog de Guillaume Ouattara (Blogs)

LES 5 FONCTIONS DE BASE DE L'INGENIEUR

Le diplôme d'ingénieur peut conduire à exercer des fonctions très différentes, dans des secteurs d'activités qui vont de l'industrie lourde aux services. Cinq fonctions de base peuvent cependant être définies, elles reflètent l'étendue des possibilités qui s'offrent aux jeunes diplômés.

http://bit.ly/2e949AS

Ingénieur de production

L'ingénieur de production ou ingénieur de fabrication assure la réalisation des programmes de production dans le respect des impératifs de quantité, qualité, coûts et délais. Il planifie et organise le travail des équipes de production en veillant aux règles de sécurité et de respect de l'environnement. Enfin, il encadre et anime le personnel d'un atelier de production.

Ingénieur méthodes

L'ingénieur Méthodes définit les moyens de fabrication d'un produit pour le faire passer de l'état de prototype ou de dessins, à l'état industriel. Il fixe les phases et conditions de fabrication du produit, l'implantation des postes de travail et l'organisation des ateliers. L'Ingénieur Méthodes assure l'interface permanente entre les laboratoires de recherche, le bureau d'études et les ateliers.

Ingénieur Recherche et Développement (R&D)

L'ingénieur Recherche et Développement conçoit et met au point les produits et procédés nouveaux. Il recherche les solutions permettant de modifier et d'améliorer les produits et procédés existants. En ce sens, l'ingénieur R&D contribue au progrès scientifique et technique et occupe une position stratégique dans l'entreprise, la R&D étant la clé de l'innovation. Par conséquent, l'Ingénieur R&D assure et gère le développement des projets en fonction de la demande de l'entreprise et de ses clients.

Ingénieur qualité

L'Ingénieur qualité participe à l'organisation et à l'application d'un système de management destiné à optimiser l'ensemble des processus productifs et fonctionnels. Il développe et met en œuvre des méthodes et des outils pour assurer la satisfaction des clients : méthodes de mesure, statistiques, audits fournisseurs et audits internes... L'Ingénieur qualité contrôle les résultats en termes de qualité, de quantité, de coût et délais. Il prend les décisions permettant de pallier les éventuelles dérives.

Ingénieur d'affaires

L'Ingénieur d'affaires ou Ingénieur Commercial, vend des systèmes, c'est à dire un ensemble de produits et de services sélectionnés pour répondre aux besoins spécifiques d'un client. Il intervient en amont de la vente pour analyser le problème du client et proposer une solution adaptée, et pendant la négociation, pour appuyer les commerciaux. Après la vente, il assure la réalisation du contrat en mettant en œuvre les moyens logistiques, humains, et techniques nécessaires. Enfin, l'Ingénieur d'Affaires participe aux réflexions marketing en termes d'évolution des produits.

Une vidéo présentant le métier d'ingénieur en 3 minutes chrono…

Ingénieur, qu'est-ce que c'est ? *Vidéo : 3'02, juin 2015*

Cette vidéo définit ce qu'est un ingénieur. Elle a remporté le 1er prix du concours Trophée Vidéo 2015 "Les métiers de l'Ingénieur, aujourd'hui et demain" organisé lors de la Journée Nationale de l'Ingénieur du 15 avril par l'IESF. *EISTI Cergy - Pau*

Vidéos… Interviews / témoignages d'ingénieurs…

DEMAIN et FESIC présentent

C'est quoi un ingénieur n°1 avec Michel, ingénieur du numérique *Vidéo : 7'51, mai 2016*

Michel, ingénieur diplômé de l'ISEP (réseau FESIC) et créateur de l'entreprise BeezUP répond aux questions de Guillaume OUATTARA et apporte sa vision du métier d'ingénieur.

C'est quoi un ingénieur N°2 avec Gabriel, ingénieur BTP *Vidéo : 5'44, mai 2016*

Gabriel est diplômé d'HEI (réseau FESIC) dans le secteur du BTP. Il travaille en tant que responsable programme chez Bouygues Immobilier. Son job ? S'assurer de la bonne conduite des programmes immobiliers qu'il a à sa charge.

C'est quoi un ingénieur n°3 avec Marion, ingénieure travaux *Vidéo : 7'28, mai 2016*

Interview de Marion, diplômée de LASALLE Beauvais - ESITPA (réseau FESIC) en poste dans le secteur du BTP.

Les métiers de l'ingénieur et les sciences de l'ingénieur *Vidéo : 43'09, septembre 2013*

Le conférencier DEBOUCK Frank présente son parcours d'ingénieur afin de partager son expérience, vous verrez des surprises passionnantes.

---

onisep.fr

La parole à…. une ingénieure matériaux

Onisep Pays de la Loire, mars 2016

Laure est ingénieure matériaux chez GE à Nantes.

Ma 1ère année en école d'ingénieurs en informatique

Onisep, publication : 7 mars 2016

Féru d'informatique et tenté par une carrière d'ingénieur, Étienne a intégré l'Ensiie (École nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise) à Évry. Après un DUT informatique en 2 ans, cette formation en 3 ans lui permet d'approfondir ses connaissances. Rencontre.

Quiz spécial écoles d'ingénieurs

Onisep, publication : 18 novembre 2015

Il y a ceux qui en rêvent, ceux qui hésitent à se lancer, ceux qui ont de vraies-fausses idées... Gage d'un haut niveau scientifique, les écoles d'ingénieurs offrent des parcours de formation qui peuvent paraître complexes aux non-initiés. Admission, rythme de travail, frais de scolarité... testez vos connaissances sur ces établissements d'excellence en répondant à notre quiz spécial ingénieurs.

---

l'Etudiant

Le métier d'ingénieur expliqué en vidéo par un étudiant

L'Etudiant, le 27.04.2016

Dans le cadre de la Journée nationale des ingénieurs organisée par IESF (Ingénieurs et scientifiques de France), le 15 avril 2015, un concours vidéo a été lancé à destination des étudiants sur le thème de l'ingénieur du futur. En quelques minutes, les candidats devaient livrer leur vision du métier. Le premier prix a été remporté par Aloys Fortier, élève de l'École supérieure d'ingénieurs Léonard-de-Vinci (92).

Sébastien, 31 ans : comment je suis devenu ingénieur composite naval

L'Etudiant, le 21.07.2016

Dans son bureau d'études en Bretagne, Sébastien, 31 ans, conçoit certains des plus grands voiliers de compétition du monde. En lien avec les navigateurs, les équipes de course et les chantiers navals, il imagine les pièces – mâts, coques, etc. – qui feront la différence.

ÉTUDES / ENQUÊTES

L'insertion professionnelle des jeunes diplômés des grandes écoles

« Depuis 1993, la Conférence des Grandes Écoles réalise des enquêtes d'insertion auprès des jeunes diplômés de ses écoles-membres. Il en résulte une enquête nationale, pilotée par l'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information (Ensai), qui est devenue, au fil des années, la référence pour tous ceux et celles qui s'intéressent à l'avenir professionnel des jeunes formés dans les filières d'excellence des écoles de la CGE ».

- Vision synthétique de l'enquête infographie
- Enquête complète

Portrait des Ingénieurs : enquête socio-professionnelle des IESF

Chaque année, **IESF** organise une grande enquête auprès des ingénieurs en France : **l'Enquête Nationale IESF**. Cette enquête fait le point sur la **situation socio-économique des ingénieurs en France** et ses résultats constituent **l'information de référence pour la profession**.

Cette enquête permet à chaque ingénieur de mieux se positionner au plan de la rémunération, de mieux cerner les évolutions et opportunités de carrières, les satisfactions professionnelles ainsi que les conditions des ingénieurs français à l'étranger, comme celles des femmes dans l'entreprise.

La diversité et la taille de la base de données ainsi constituée pour cette enquête, ont permis d'appliquer des méthodes d'analyse statistique élaborées avec l'INSEE, qui rendent les résultats et les conclusions représentatifs pour l'ensemble des 755 000 ingénieurs en activité, diplômés en France.

- Les chiffres clés de l'enquête 2015
- Aperçu synthétique du contenu de l'Enquête Nationale IESF 2015
- Télécharger l'Enquête Nationale IESF 2014

Commander l'enquête 2016 en version PDF (10 euros)

CLIC ICI

2. Ingénieur : formation

Dossier

Les écoles d'ingénieurs

Publication : 18 novembre 2015

Destinées aux profils scientifiques, les écoles d'ingénieurs proposent une formation de niveau bac+5 (grade master) et délivrent un diplôme reconnu et habilité par un organisme officiel, la CTI (Commission des titres d'ingénieurs). Chaque année, près de 40 000 étudiants rejoignent les rangs de ces établissements.

A la clé : des cursus qui allient connaissances scientifiques, sensibilisation à la recherche, stages, ouverture internationale et humaine, et qui offrent de belles perspectives de carrière... Reste à trouver LA bonne école, autrement dit, celle qui va VOUS convenir parmi les quelques 200 établissements qui existent. Sachant que de nombreux itinéraires peuvent vous y conduire. Décryptage.

Les écoles d'ingénieurs

Les cycles préparatoires communs aux écoles d'ingénieurs

Publication : 23 décembre 2015

Moins connus que les classes prépa, les cycles préparatoires communs (CPC) mènent aux écoles d'ingénieurs partenaires du cycle. Un bon moyen de s'assurer dès le lycée une place en école tout en se laissant un peu de marge de manoeuvre concernant l'école ou la spécialité visée. Pas de concours post-prépa mais 2 ans de travail régulier et une sélection à l'entrée. Présentation.

Les écoles d'ingénieurs

Onisep - Ma voie scientifique

Écoles d'ingénieurs en 5 ans accessibles après le baccalauréat

Publication : janvier 2016

Ce document du CIO de Saint-Germain-en-Laye recensent toutes les écoles d'ingénieurs accessibles après le bac, via un cycle préparatoire commun (CPC) ou un cycle préparatoire intégré (CPI).

ÉCOLES D'INGÉNIEURS - ACADÉMIE DE BORDEAUX

DEVENIR INGÉNIEUR
SANS PASSER PAR UNE CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES (CPGE)

Télécharger

Un document Onisep Académie de Bordeaux **ICI**

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ADMISSIONS
EN ÉCOLES D'INGÉNIEURS

Télécharger

Un document Onisep Académie de Bordeaux **ICI**

Twitter
ORIENTATION APRÈS BAC

@OrientApresBac

https://twitter.com/orientapresbac