

## الدورات :01 مقدمة في Métiers en Science et

### التكنولوجيا

يقوم «المهندس» بإعادة تجميع الحقائق المختلفة تمامًا، بعد القطاعات في المستوى  
لقد تطور، بالإضافة إلى وجود مجتمع من الكفاءات المشتركة للمهندسين.

تتكون الحرفة الأساسية للمهندس من اتباع أسلوب أفضل دائمًا

أداء المشاكل المعقدة، يكمن في المفهوم، في الواقع،

à la mise en œuvre, au sein d'une Entreprise. يجب أن يمتلك هذا المهندس مهندسًا

مجموعة من التقنيات والاقتصاد والاجتماعي والإنساني، موضوع على

Une Solide الثقافة العلمية.

فيما يلي عنوان المهندس:

بعد معايير التقييم، يتبع المهندسون تكوينًا لمدة 5 سنوات بعد

البكالوريا تسمح لك باكتساب ثقافة علمية متينة

متعدد التخصصات وتخصص أكثر أو أقل قوة من المقرر. «دانس

في كل الأحوال، على الأقل 20% من وقت التكوين مكرس لاكتساب

الكفاءات المهنية اللازمة للشركات :

• قناة المشروع،

• التعرف على الجوانب الاقتصادية والمالية لمهنة المهندسين،

• مستوى معتمد باللغة الإنجليزية.

جميع المهندسين المبدعين ينفذون ما لا يقل عن 28 أسبوعًا من المسرح

في المؤسسة. «يتم تسليم شهادة الدبلوم تلقائيًا إلى ابنه

، Le Grade de Master يتوافق مع المعايير الدولية.

### Pourquoi devenir ingénieur

يعرف المهندسون قدرًا معينًا من أمان العمل: فقط 15% من

المهندسين صنت أو تشوماج. يمكن للمهندسين ممارسة أدوار مختلفة

(البحث والتطوير، التصور، التصنيع، الاستغلال، التجارة،

المشورة والخبرة...) في العديد من القطاعات والمستفيدين من أكبر

مجموعة متنوعة من كوادرات الحياة. الاستقلالية والمرونة، المهندسون يمارسون الحرف

المسؤوليات.

---

مهنة المستقبل ؟

مواجهة تحديات البيئة الحالية أو التقنيات التي يمتلكها المهندسون، بالإضافة إلى ذلك  
De ce fait, le contenu sed que jamais, un rôle important à jouer. يعرف المهندسون أيضًا التطورات المهمة.

دراسة دورة مدارس المهندسين المدعمة بالأدلة 03 نقاط :

1- "العلوم الأساسية" مؤلفة من الفيزياء والميكانيكا

بشكل عام، الرياضيات.

-2. Les « Sciences de l'ingénieur » (dessin industriel, informatique appliquée, génie

العمليات، التصنيع الميكانيكي، الجني المدني...)

إنها تقنية المجتمع التي تشكل إجمالي المعرفة.

3- Les langues and l'international: مستوى الحد الأدنى باللغة الإنجليزية معتمد من خلال امتحان

International est de plus en plus يعتبر أمرًا لا غنى عنه في التحقق من الصحة

الدراسات.

---

الأنواع المختلفة للمهندسين:

يتيح التكوين أيضًا التمييز بين ثلاثة أنواع من المهندسين:

« مهندس البحث والتطوير ، «في التكوين الدوكويل المهيمن

العلوم الأساسية وعلوم المهندس،

«مهندس المشروعات أو الإنتاج» وهو من العلوم المرتبطة بها

de l'ingénieur et l'expérience par des Stages en entreprise.

« مهندس الصيانة ، «لا تعتبر النقاط من كفاءات العمل

المعدات والتقنيات.

## مجالات أنشطة المهندس:

إن معظم قطاعات الأنشطة، إذا لم تكن مجملة، تحتاج إلى المهندسين. سي ليه  
البيئات مختلفة، الوظائف التي يشغلها المهندسون سهلة

البلديات.

إليك بعض الأمثلة على المهندسين:

1. مهندس الإلكترونيات والمعلوماتية: هذا هو المستقبل  
وظائف مميزة للطلاب (بيئة 22% من élèves ingénieurs)  
مع انفجار مهارات الإنترنت والمعلوماتية. المهندس أون  
المعلوماتية تجمع المزيد من التخصصات: أنظمة المعلومات،  
الإدارة والشبكات والاتصالات...

2. مهندس طيران: يعمل في مجال التصميم والاختبار على مستوى العالم  
الطائرات أو المروحيات إلى العسكريين أو المدنيين. قد يكون كذلك  
احتلال الصمامات أو الرماح الفضائية أو الصواريخ.

3. مهندس ميكانيكي: يضمن مفهوم التجميع الميكانيكي،  
ابن التطوير والإنتاج. Il est souvent التعاون مع  
من الحرف الأخرى، مثل المصممين والمسوقين....

4. المهندس الجني المدني: هو سيد العمل الكبير الذي  
هذا يتعلق بالبناء أو إعادة التأهيل.

5. المهندس القائم بالأعمال: هو المسؤول عن المشاريع المهمة وكفاءته  
تغطي مجالات متنوعة (التقنيات، الممولين، التجار...). مهمة سا  
من الملائم إرضاء مجموعة الاحتياجات بناءً على القيود اللاحقة  
الطلب من العميل.

6. جودة المهندس: مهندس يتحكم في الجودة، أو يكتسب كفاءة مهندس،  
إنه خبير في السلسلة الصناعية في مجموعته. مهمة سا هي دي  
ضمان مطابقة المنتجات أو الخدمات لضمان ذلك  
تحسين القدرة التنافسية فيما يتعلق بسجل الرسوم.

7. مهندس لوجستي: مركز تنظيم الأعمال، يشرف عليه  
جميع حلقات الإنتاج، من أجل الحصول على مواد أولية  
livraison des produits.

8. مهندس مالي: خبير في المحاكاة الرياضية والحاسوبية  
في المستقبل، سيشغل مرافقة الممولين.

9. مهندسو الاتصالات: شغوفون بالتقنيات الجديدة، بالتكلفة  
تطوير تقنيات الاتصال (الهاتف الثابت أو المحمول،  
إنترنت، ألياف بصرية...).