

Epreuves d'admission 2024

Cycle ingénieur

Epreuve de Français Composition

Avertissement

1. Vous disposez de **50 minutes** pour réaliser cette épreuve.
2. A la fin des épreuves, vous devez :
 - ↗ **Vérifier que chaque document que vous remettez porte vos noms et prénoms**
 - ↗ Remettre votre copie et le sujet au surveillant

L'épreuve de Français vise à évaluer la capacité du candidat à rédiger en français, à exprimer des idées et à amener une réflexion structurée et argumentée

La composition sera évaluée sur la base des critères suivants : orthographe & présentation, qualité de l'expression écrite et vocabulaire, idées et références

Épreuve de composition de français 2024

SUJET 1

(sujet à analyser et commenter : 30-40 lignes environ)

« Usine du Futur », « Industrie 4.0 », « Usine connectée », peu importe la manière de la nommer, la mutation du secteur industriel, basée sur l'utilisation des nouvelles technologies et l'innovation, révolutionne en profondeur les procédés industriels.

Bien loin du modèle des *Temps Modernes* de Charlie Chaplin ; ultra-connectée, ultra-moderne et ultra sophistiquée, l'usine du futur tiendrait plutôt du film de science-fiction.

A chaque maillon des chaînes de production et d'approvisionnement, les outils et postes de travail communiquent en permanence grâce à Internet et aux réseaux virtuels. Machines, systèmes et produits échangent de l'information, entre eux ainsi qu'avec l'extérieur. Les robots se multiplient sur les chaînes de production. La réalité virtuelle et l'intelligence artificielle trouvent de nouvelles applications. Capteurs, automates, big data, Internet des objets, cloud computing font leur apparition.

En optimisant l'outil de production, les industriels espèrent produire plus rapidement, à meilleur coût et plus écologiquement.

Menace ou opportunité, l'humain a-t-il toujours sa place dans ce nouvel environnement ?

Épreuve de composition de français 2024

SUJET 2

En accord avec la Nasa et le CNES, Estia Space vise début 2030 pour transporter des civils dans l'espace. Ce vol se fera en partenariat avec SpaceX, l'entreprise d'Elon Musk. Parmi les 4 passagers, 3 seront des touristes, choisis parmi les membres de la société civile.

Imaginez que les candidatures sont ouvertes pour faire partie des passagers. Rédigez une lettre de motivation expliquant pourquoi vous êtes le meilleur candidat pour ce premier vol civil dans l'espace.

Épreuve de composition de français 2024

SUJET 3

Imaginez que vous êtes journaliste et que vous assistez à une présentation par Luca de Meo de la stratégie de développement de RENAULT qui lance un modèle de voiture 100% électrique qui cible les jeunes.

Vous avez 50 minutes et 30 lignes pour rédiger un article à paraître dans votre journal qui rendra compte du nouveau modèle de la marque.

Épreuve de composition de français 2024

SUJET 4

(sujet à analyser et commenter : 30-40 lignes environ)

Extrait de la charte d'éthique de l'ingénieur de IESF (Association Ingénieurs et Scientifiques de France) :

« Devenues de plus en plus puissantes les techniques apportent de grandes avancées dans la vie quotidienne, dans le devenir de notre société et de son environnement ; mais elles sont aussi porteuses du risque de fortes nuisances.

Par ailleurs, tandis que leur complexité les rend difficilement compréhensibles, et que le pouvoir de l'information s'accroît, la désinformation peut conduire l'opinion publique à des sentiments exagérés de sûreté, à des psychoses sans fondement, à des peurs irraisonnées.

Les ingénieurs ont à assumer, en conséquence, un rôle essentiel et double dans la société, d'abord dans la maîtrise de ces techniques au service de la communauté humaine, et aussi dans la diffusion d'informations sur leurs possibilités réelles et sur leurs limites, et dans l'évaluation des avantages et des risques qu'elles engendrent. »

Ce constat étant fait, quelles actions concrètes un ingénieur peut-il mettre en œuvre ?

Sa responsabilité se limite-t-elle à son environnement professionnel ou est-elle plus large ?

Épreuve de composition de français 2024

SUJET 5

Vous avez lu dans un journal l'affirmation suivante :

« Écrire sa dissertation avec une IA comme ChatGPT, ce n'est pas vraiment tricher »

Écrivez une lettre au journal pour dire ce que vous en pensez (200 mots minimum).

Développez au moins 3 arguments pour défendre votre point de vue.