



LA DÉRIVÉE

Janvier 2024
Numéro 28

EDITO : Avec nos meilleurs vœux !

Ce début d'année 2024 raisonne comme une époque de grands changements. En quelques jours, nous avons un nouveau gouvernement pour le pays, un nouveau président pour IESF, et nous saluons l'arrivée de Bernard CATHELAIN, ingénieur X-Ponts que nous devrions rencontrer très prochainement. Comme de nombreuses associations depuis la crise CoVid, nous constatons une lente érosion des adhésions malgré les actions engagées, et le succès qu'elles rencontrent.

- Conférences ,(Eiffel notamment) en lien avec SEIN-AFAS-ABG et depuis peu CNRS,
- Rapprochement avec le CNIDECA, (Compagnie Nationale des Ingénieurs Diplômés Experts)
- Partenariat avec l'association des sociétés savantes,
- Colloque « Défis énergétiques et villes de demain », de Cergy,
- Journées Nationales de l'Ingénieur
- Promotion des Métiers d'Ingénieurs et de Scientifiques.
- ...

Avec votre soutien et le renouvellement de votre adhésion, nous pourrions poursuivre les missions engagées en Ile-de-France pour faire entendre la voix des ingénieurs et scientifiques.

Après le CA du 17 janvier, nous préparons notre prochain colloque « Ingénieurs et Scientifiques pour le développement d'une industrie verte ».

Les différents groupes de travail de notre association sont constitués et vont bientôt produire rapports et événements, tandis que les process de notre fonctionnement ont été sérieusement révisés et « optimisés ».

Nous sommes en ordre de marche, et n'attendons plus que vous.

Pour faire entendre la voix des ingénieurs : rejoignez-nous.

A bientôt !

Thierry LORIOUX, Président d'IESF Région Ile-de-France

Classement des écoles d'ingénieurs post-prépa 2024

En France, les écoles d'ingénieurs les plus prestigieuses recrutent la plupart de leurs étudiants après deux ans de classe préparatoire. Le Figaro Étudiant a classé ces grandes écoles en évaluant leur excellence académique, leur ouverture à l'international et la réussite professionnelle de leurs diplômés.

Certains de ces établissements forment des ingénieurs généralistes, dotés de capacités managériales et capables d'évoluer dans de nombreux secteurs. D'autres forment des ingénieurs spécialisés dans un domaine particulier, à l'instar des écoles de chimie, d'agronomie ou d'informatique.

Ce classement des classes préparatoires scientifiques vous aidera trouver la meilleure prépa pour intégrer une telle école. Ceux qui préfèrent intégrer une école d'ingénieurs directement après le bac pourront s'appuyer sur notre classement des écoles d'ingénieurs post-bac pour faire leur choix.

Vous pourrez lire la suite sur <https://etudiant.lefigaro.fr/etudes/ecoles-ingenieurs/classement/>

Agenda

Adhésion en ligne

Cliquez sur l'image



Ou envoyez un courrier au siège
et un chèque à l'ordre d'IESF-IdF



Rejoignez-nous sur
LinkedIn et Twitter!

PDSI 29 février : Nouveaux documents d'identité

[*Inscription PDSI 29/2 en ligne ICI](#)

PDSI 21 mars : Mathématiques et modèles prédictifs

[*Inscription PDSI 21/03 ICI](#)

PDSI 25 avril : Récupération de la chaleur fatale

[*Inscription PDSI 25/04 ICI](#)

PDSI 23 mai : La biodiversité source de la vie

[*Inscription PDSI 23/05 ICI](#)

PDSI 20 juin : Du nouveaux sur les batteries

[*Inscription PDSI 20/06 ICI](#)

18 mars : Conférence CNIDECA, Ingénieur expert Judiciaire « Pourquoi pas moi? »

[*Conférence Inscription en ligne ICI](#)

*ou à la rubrique « les RDV » sur le site : www.iesf-idf.fr

Nicolas RIVIERE nouveau président de l'Alumni ONERA

Il succède à Bruno CHANETZ dont le mandat fut particulièrement riche en réalisation.



Bruno Chanetz



Nicolas Rivière

Nicolas Rivière est directeur du programme Systèmes spatiaux à l'ONERA, le laboratoire aérospatial français. Il est également directeur de recherche à l'Université de Toulouse habilité à diriger des recherches ("Habilitation à Diriger des Recherches HDR"). Il enseigne dans des écoles supérieures d'ingénierie aérospatiale telles que l'ISAE-SUPAERO, l'ENAC et l'IPSA.

Il a obtenu son doctorat en 2006 et a débuté comme ingénieur de recherche senior au département d'optronique de l'ONERA dans le domaine de la diffusion de la lumière et de l'imagerie laser. Ses intérêts de recherche portaient sur la vision avancée par faible visibilité grâce aux techniques d'imagerie laser 3D telles que le 3D-LiDAR haute résolution et aux systèmes télémétriques embarqués sur les véhicules mobiles (ex. satellites, drones ou avions).

Prochaine assemblée Générale d'IESF Région Ile de France

Le 24 avril de 18 :00 à 20 :00 se déroulera la traditionnelle Assemblée Générale de notre association. Tous adhérents à jour de leur cotisation sont cordialement invités à cette AG qui se tiendra au siège d'IESF IdF, 7 rue Lamennais à Paris 8eme

Cette assemblée sera l'occasion de procéder au renouvellement partiel des membres du bureau pour lequel un appel à candidature est lancé Cf site internet www.iesf-idf.fr

Comme pour les années précédentes et pour permettre une plus grande participation l'intégralité des votes seront fait par correspondance via l'application BALOTILO.

L'ordre du jour est le suivant :

- Présentation et approbation du rapport moral
- Présentation et approbation des comptes de l'association
- Echange et avis avec les adhérents
- Proclamation du résultat des votes

A l'issue de cette AG se tiendra le 1er CA pour élire le nouveau président et les membres de son bureau.

Cocktail

L'usine nouvelle publie Le classement des écoles d'ingénieurs 2024

128 écoles d'ingénieurs françaises sont référencées dans le Classement 2024 de L'Usine Nouvelle. Réalisez votre sélection sur mesure en fonction des critères qui vous intéressent. Retrouvez aussi des informations détaillées sur chaque établissement

(salaires de sortie, frais de scolarité, coordonnées) dans nos fiches écoles.

Vous pourrez lire la suite sur <https://www.usinenouvelle.com/comparatif-des-ecoles-d-ingenieurs-2024>

25 avril PDSI exceptionnel sur la Récupération de la Chaleur Fatale

Le 25 avril 2024 IESF IdF animera une nouvelle conférence en partenariat avec la SEIN, AFAS ABG et le CNRS.

Cette soirée aura pour thème la récupération de la chaleur fatale de différents process industriels (forge, verrerie, cimenterie) des petites et moyennes entreprises. Elle donnera la parole à Marc CLAUSSE Professeur des Universités VP Recherche adjoint en charge de l'Enjeu « Energie pour un développement durable » Professeur à l'INSA Lyon. La partie industrielle sera représentée par la Startup ANANKE de Belfort qui a développé plusieurs machines de récupération de la chaleur fatale ainsi que des instruments de mesures destinés à mieux connaître la valorisation de cette chaleur.

L'animation de cette soirée sera assurée par Patrice SELOSSE VP IESF-IdF

Tableau des Conférences PDSI

11-janv	29-févr	21-mars
ARN et cancer	Les nouveaux documents d'identité	Mathématique et modèle prédictif
25-avr	23-mai	20-juin
Récupération de la chaleur fatale	La biodiversité influence nos vies	Du nouveaux sur les batteries ?
<i>Juillet</i>	<i>Aout</i>	<i>26-sept</i>
		Visualisations des données
17-oct	14-nov	19-déc
Les plastiques	Les nouveaux engrais	Inauguration de l'Année Ampère

Nota : les thèmes et dates sont donnés sous réserve

Il y a 100 ans, Roger Cazaud obtenait le 1^{er} diplôme Ingénieur du Cnam.

Le 23 mars 2024, une occasion unique de célébrer le « Centenaire de l'Ingénieurs du Cnam ».

En 2022 selon la CTI, l'Ecole d'Ingénieurs du Cnam est la 3ème Ecole d'ingénieurs de France.

L'Unicnam (Union des Ingénieurs du CNAM) a fait le choix de fêter cet événement avec les Ingénieurs diplômés du Cnam, en association l'ensemble des diplômés du Cnam : les Cnam Alumni. Ceux-ci sont représentés par les associations de diplômés adhérentes de la Fédération des associations d'élèves et anciens élèves du Cnam – Feae Cnam, qui porte les Cnam Alumni.

.../...

.../...

Et bien sûr, de mettre au cœur de cet évènement notre Ecole d'Ingénieurs du Cnam, qui délivre plus de 1,100 diplômés d'Ingénieur par an.

En association avec le Conservatoire national des arts & métiers, l'Union des Ingénieurs du Cnam organise :

- Un évènement national à Paris, baptisé « Tous à Paris 2024 »
 - Une dynamisation du rituel des Cérémonies de Remise de Diplômes dans les Centres Cnam des Régions.
- Retenez cette date du samedi 23 mars pour être spectateur ou un acteur de la construction de cet évènement unique.
- Acteurs ou spectateurs vous pouvez en savoir plus en contactant : Laurent CESSAC president@unicnam.net

La French Tech a dix ans

Il y a 10 ans, était lancé la French Tech, un projet destiné à « mobiliser des ressources pour la croissance et le rayonnement international des startups numériques françaises ». La French Tech est désormais reconnue mondialement et la France est la première destination européenne pour les investissements étrangers. Et pourtant, il n'y a toujours pas en France de géant de la Tech.

Les start-up françaises du numérique, au nombre de 25 000, créent plus d'un million d'emplois, directs ou indirects. Certaines, comme « Doctolib » sont de grandes réussites, mais la plupart ont du mal à atteindre des seuils de rentabilité, probablement car elles préfèrent accroître le nombre des affaires qu'elles traitent plutôt que leurs retours financiers. Dans le meilleur des mondes, la vie des start up doit être limitée dans le temps pour laisser place après quelques années à une entreprise indépendante et rentable. Il semblerait que les start up françaises aient du mal à réussir cette transformation.

L'objectif de dix start up françaises cotées en bourse en 2025 sera difficile à atteindre (nous en sommes à 3). Il le sera d'autant plus qu'en 2023 les levées de fonds ont chuté de 38% par rapport à 2022 (8,3 Mds€ contre 13,5 Mds€). Ce repli qui touche tous les pays est lié aux durcissements des politiques moné-

taires. Les optimistes envisagent une meilleure année 2024. A suivre !

Luc Uzan

(source: Usine Digitale)

Retrouvez l'ensemble des articles sur <https://www.usine-digitale.fr/>

Naissance d'un nouveau métier : Le Prompt Ingénieur

Le rôle du Prompt Ingénieur consiste à savoir poser les bonnes questions aux outils d'IA afin de minimiser la dépense, le temps passé à obtenir un résultat satisfaisant, etc.

Ce besoin découle d'une double problématique : celle du coût (en temps, en électricité, en argent) et celle de la satisfaction quant à la réponse générée.

Trois niveaux de questionnement se présentent :

- l'IO Prompting (Input Output Prompting) c'est la plus élémentaire, celle du quotidien, on pose une question et on attend une réponse.

- le CoT Prompting (Chain of Throughts). Pour des réponses plus complexes, On fournit à l'IA une séquence de raisonnement pour guider l'IA dans son raisonnement et on obtient un texte de génération du problème plus ou moins créatif.

- Le ToT (Tree of Thoughts). Elle fonctionne en quatre temps : Le Brainstorming, l'évaluation, l'expansion, la décision.

Cette méthode est adaptée à des sujets de réflexion, elle stimule l'IA par cet enchaînement de questions et on obtient une réponse de plus en plus pertinente.

Conclusion : Plus on attend une réponse dense, plus on devra stimuler l'IA via un dialogue clair et constructif. C'est l'art du questionnement adapté à l'IA et cela devient un métier...

Michel Lechevallier

Pour approfondir le sujet :

<https://www.studyrama.com/formations/fiches-metiers/informatique-electronique-numerique/prompt-engineer>

<https://datascientest.com/prompt-engineer-tout-savoir>

Adhésion et Don 2024 à IESF Île-de-France - Déductible fiscalement - Un reçu fiscal vous sera adressé par mail

Nom : Prénom :

Adresse :

Tél. : E-mail (indispensable!) :@.....

Année Promotion : Diplôme / Ecole / Université :

- 98€ Membre individuel (en activité ou à la retraite).
- 49€ Membre d'une association adhérente à IESF.
- 25€ Membre étudiant ou en recherche d'emploi.
- 250€ Membre Sociétaire
- 500€ Membre Bienfaiteur
- 25€ Membre PMIS
- Faire un don - Montant€

Adresser votre chèque libellé à l'ordre de IESF-IDF :
Ingénieurs et Scientifiques de France Île-de-France
7 rue Lamennais – 75008 PARIS

Ou paiement par carte bancaire sur www.iesf-idf.fr