

*L'ingéniosité au service de la vie

SIEMENS
*Ingenuity for life**

Grand Prix de l'Innovation 2017

Concours « étudiants »
Thème : Industrie du futur

www.siemens.fr/grandprixinnovation



Le Grand Prix de l'Innovation (GPI) organisé par Siemens a pour objectif d'encourager les étudiants des écoles d'ingénieurs ayant un projet de création d'entreprise technologique et innovante. Il s'appuiera, comme lors de l'édition 2015, sur la sélection de projets menés par des étudiants de dernière année ou en master pro technologique ou scientifique.

Les projets sélectionnés verront leurs porteurs accueillis en stage de fin d'études pour une durée de six mois (de mars à septembre 2017) au sein de la Division Digital Factory et de Siemens France.

Sujet du GPI 2017 : l'intelligence des données dans l'industrie du futur

Le plan « Industrie du futur », constitue un enjeu considérable pour l'industrie française et mobilise des acteurs importants et nombreux. La numérisation révolutionne l'économie de notre pays, en particulier dans l'industrie, en apportant aux industriels la capacité de concevoir plus efficacement leurs produits et leurs outils de production, puis de planifier, ordonnancer et réaliser celle-ci, avec des performances optimales d'efficacité énergétique, de qualité et de souplesse opérationnelle.

Ces performances sont apportées par une collecte permanente, une sauvegarde sécurisée et l'analyse intelligente des données utiles. Les données ainsi traitées doivent être également protégées de toute cyberattaque pour réduire les risques (prise de contrôle intempestive sur ces processus, propriété intellectuelle,...).

Grâce à l'apport des outils de modélisation et de simulation du produit et du moyen de production (monde virtuel) et de l'analyse de ces données (monde réel), ce concept de jumeau numérique permet de comparer les modèles virtuels et réels de l'outil de production et de réaliser la maintenance prédictive des équipements et leur optimisation (consommation énergétique, disponibilité,...).

Cette « intelligence des données » permet également de révolutionner les modèles de fabrication en apportant aux industriels de nouveaux services à forte valeur ajoutée.

Au sein de Siemens, la valorisation de ces données a donné naissance au concept de « MindSphere », « le cloud Siemens » pour l'industrie.

Les candidats intéressés pourront trouver une déclinaison détaillée des services associés à l'adresse ci-dessous : sie.ag/2cTnTVu

Dans cet esprit, les projets des candidats devront être développés en référence à cette intelligence des données, en traitant au moins un des thèmes suivants :

1. **Maintenance prédictive** à partir des données de production, évitant une panne éventuelle et intervention à distance
2. **Efficacité Energétique Industrielle** à partir des données de consommation énergétique
3. **Optimisation des ressources**, et pilotage en ligne de machines réparties dans les chaînes d'un industriel.
4. **Cybersécurité des systèmes industriels**, pour sécuriser les transactions et informations de production,
5. **Avatar d'un expert distant**, pour assister des opérateurs sur site, lors de réception, mise en service ou maintien en condition opérationnelle d'installations industrielles, avec des protocoles précis, efficaces et permettant leur remise en état nominal le plus rapidement possible, par utilisation de la simulation et de la visualisation 2D ou 3D.

Les projets proposés devront avoir pour objectif la mise en œuvre d'un de ces cinq thèmes chez un industriel volontaire choisi par Siemens, dans des conditions innovantes par rapport au sujet à traiter.

Cet aspect innovant sera l'un des critères décisifs pour la sélection des projets nominés, ainsi que pour l'attribution du Grand Prix de l'Innovation Siemens.

Déroulement

Un comité composé d'experts techniques et de professionnels Siemens examinera les projets reçus. Il sélectionnera les équipes finalistes qui présenteront leur projet devant le jury du Grand Prix de l'Innovation lors de la journée Siemens Industrie Innovation Day, qui se tiendra à Paris, fin janvier 2017.

Les porteurs de projets qui seront sélectionnés à l'issue de cette journée auront la possibilité de concrétiser leurs idées au sein de Siemens, en collaboration avec les différents partenaires industriels, techniques et financiers concernés.

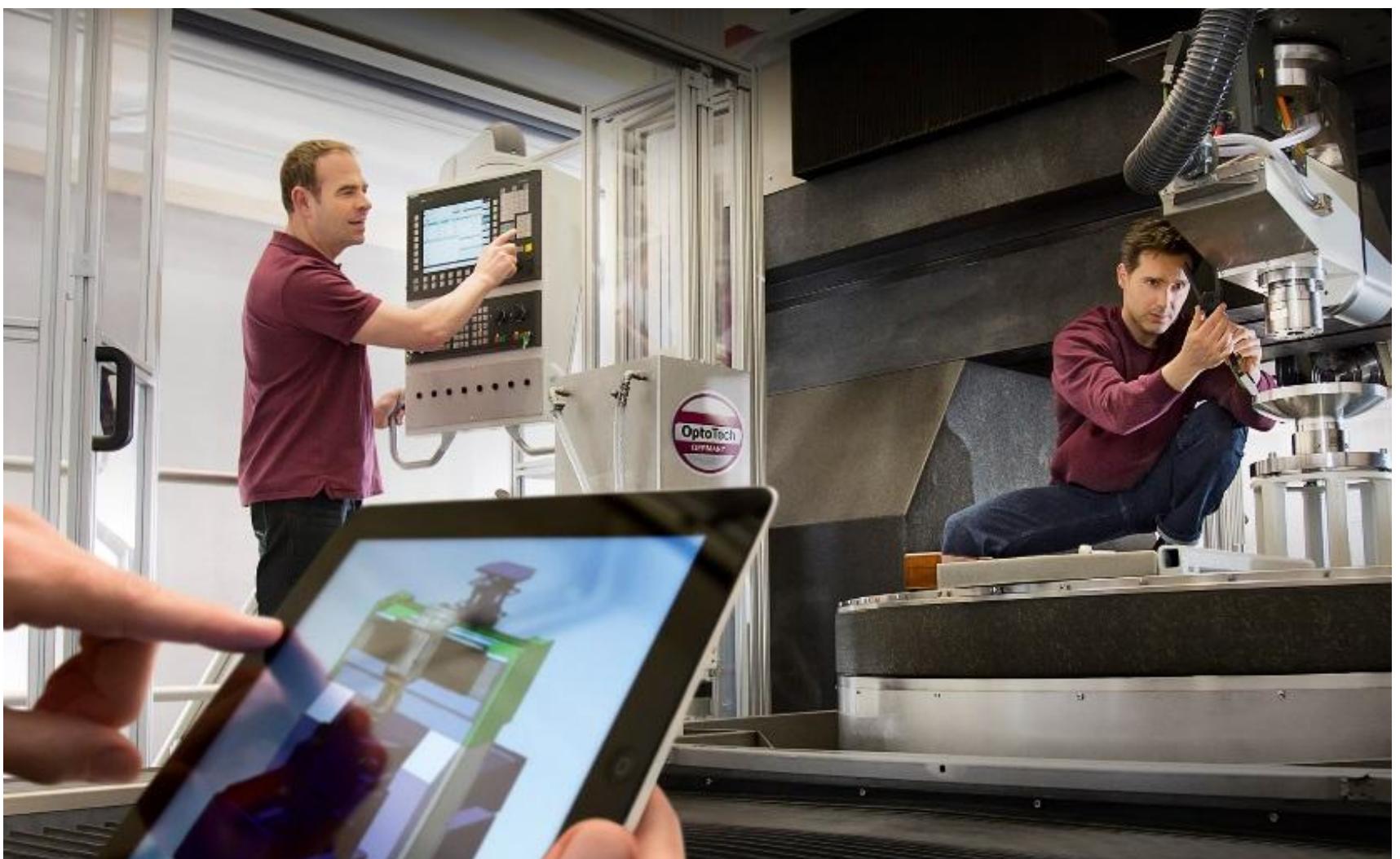
Dates à retenir

7 février 2017 : date limite de soumission des projets innovants

7 février 2017 : date limite de candidature à l'offre de stage de fin d'études au sein de Siemens (via le site Carrière de Siemens : www.siemens.fr/career)

14 février 2017 : présélection des projets

Fin février 2017 : Innovation Day avec le jury du GPI sélectionnant les projets retenus pour une réalisation pendant le stage de 6 mois.



Conditions de participation

Le Grand Prix de l'Innovation est ouvert à tous les étudiants en dernière année d'écoles d'ingénieurs françaises, master pro technologique ou scientifique.

Les projets peuvent être réalisés en binôme (possibilité d'écoles différentes, ou d'équipes mixtes : ingénieurs et commerce/marketing/design, par exemple).

Dossier de candidature

Les participants devront envoyer chez Siemens un dossier contenant les pièces suivantes:

- Un dossier de 5 pages maximum à remplir directement sur le site Web : www.siemens.fr/grandprixinnovation décrivant leur projet autour de la thématique de l'intelligence des données dans l'industrie du futur en détaillant les perspectives économiques, technologiques et organisationnelles du projet (notamment données économiques et de marché prévisionnelles, points clés technologiques, conception et cycle de vie, valeur ajoutée, ressources nécessaires, planning...)
- Les Curriculum Vitae et lettres de motivation des membres de l'équipe projet, afin de postuler à l'offre de stage au sein de Siemens à déposer directement via le site Carrière, ci-dessus.
- Une lettre de recommandation émanant d'un enseignant (optionnelle).

Le dossier complet devra être rédigé en français et transmis **avant le 7 février 2017**.

Jury

Le jury du Grand Prix de l'Innovation est composé d'experts dans les domaines de l'industrie, de la propriété intellectuelle, de l'enseignement supérieur et de la recherche, de l'innovation, du financement et de l'économie de projets, et de la communication.

Prix

Un stage de fin d'étude d'une durée de 6 mois réalisé au sein de nos équipes techniques et business qui vous accompagneront tout au long du processus de développement de votre projet.

Critères de sélection

- Le caractère innovant et original du projet
- La qualité du contenu et de la présentation du projet
- L'intégration du projet d'entreprise au parcours du candidat

Les équipes mixtes (provenance de différentes filières scolaires) seront considérées comme un élément de renforcement du caractère innovant du projet.

bpifrance

pactepme

TOTAL
COMMITTED TO ALTERNATIVE ENERGY

CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES

ceatech

inpi
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

universcience

Siemens France
40 avenue des Fruitiers
93200 Saint-Denis, France
<https://www.siemens.fr/ingenuity-for-life>

