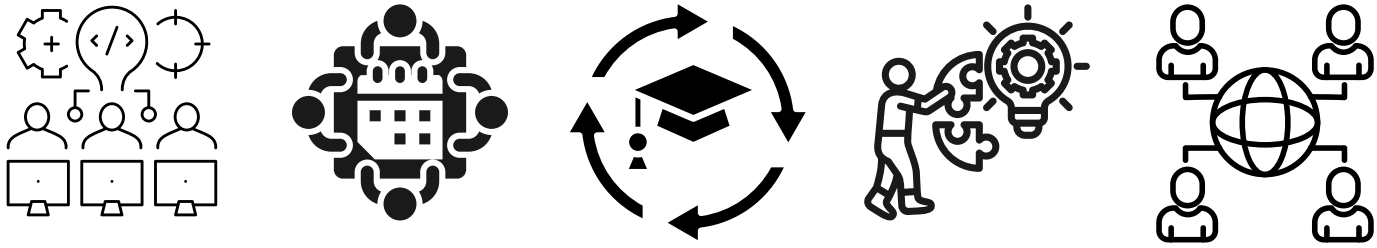
IA CHALLENGE

02-03 et 04 Octobre 2026

RobotKraft – Parc d'Innovation d'Illkirch-Graffenstaden

Apprentissage par l'action	Apprentissage entre pairs	Apprentissage tout au long de la vie	Innovation Territoriale	Communautés



Contexte et conviction

Kim Eric Drexler, ingénieur connu pour avoir popularisé la nanotechnologie	« Dans un sens, l'intelligence artificielle sera l'outil ultime car elle nous aidera à construire tous les outils possibles. »

L'intelligence artificielle transforme aujourd'hui l'ensemble des secteurs économiques, scientifiques et technologiques, modifiant en profondeur la manière dont les organisations produisent, innovent, se soignent, se déplacent et interagissent. Loin d'être un simple phénomène de mode, l'IA s'impose désormais comme un socle incontournable de compétitivité, d'innovation et de souveraineté technologique. Cette évolution rapide rend indispensable la formation de nouvelles compétences, capables non seulement de comprendre les modèles d'IA, mais surtout de les manier, les entraîner, les intégrer dans des systèmes concrets et d'en percevoir les limites comme les opportunités.

Dans ce contexte, le Grand Est se trouve à un moment stratégique de son développement. La région dispose d'atouts réels : un tissu académique dense, des écoles d'ingénieurs de premier plan, un

réseau riche de laboratoires de recherche, un environnement transfrontalier exceptionnel autour de Strasbourg, Karlsruhe, Bâle et Fribourg, ainsi qu'une industrie en pleine transformation. Ce territoire a la capacité de devenir l'un des pôles européens majeurs de la robotique et de l'intelligence artificielle appliquée.

Pourtant, malgré cette richesse, un manque demeure : celui d'espaces d'apprentissage concrets, accessibles, immersifs — des lieux où l'on apprend non pas en observant, mais en faisant. Trop souvent, l'IA reste abstraite, théorique, éloignée de toute manipulation réelle. L'IA ne devient réellement intelligible que lorsqu'on la manipule, lorsqu'on entraîne un modèle, lorsqu'on observe un robot réussir ou échouer, lorsqu'on comprend pourquoi la machine agit comme elle le fait et comment l'humain influence son comportement.

C'est de cette conviction qu'est née l'initiative d'Alsace Digitale et de ses partenaires : proposer un événement où l'apprentissage passe par la pratique, où l'IA devient tangible, manipulable, expérimentable. **L'IA ne s'apprend pas en regardant des diapositives : elle s'apprend en manipulant des données, en entraînant un modèle, en faisant tourner un robot.**

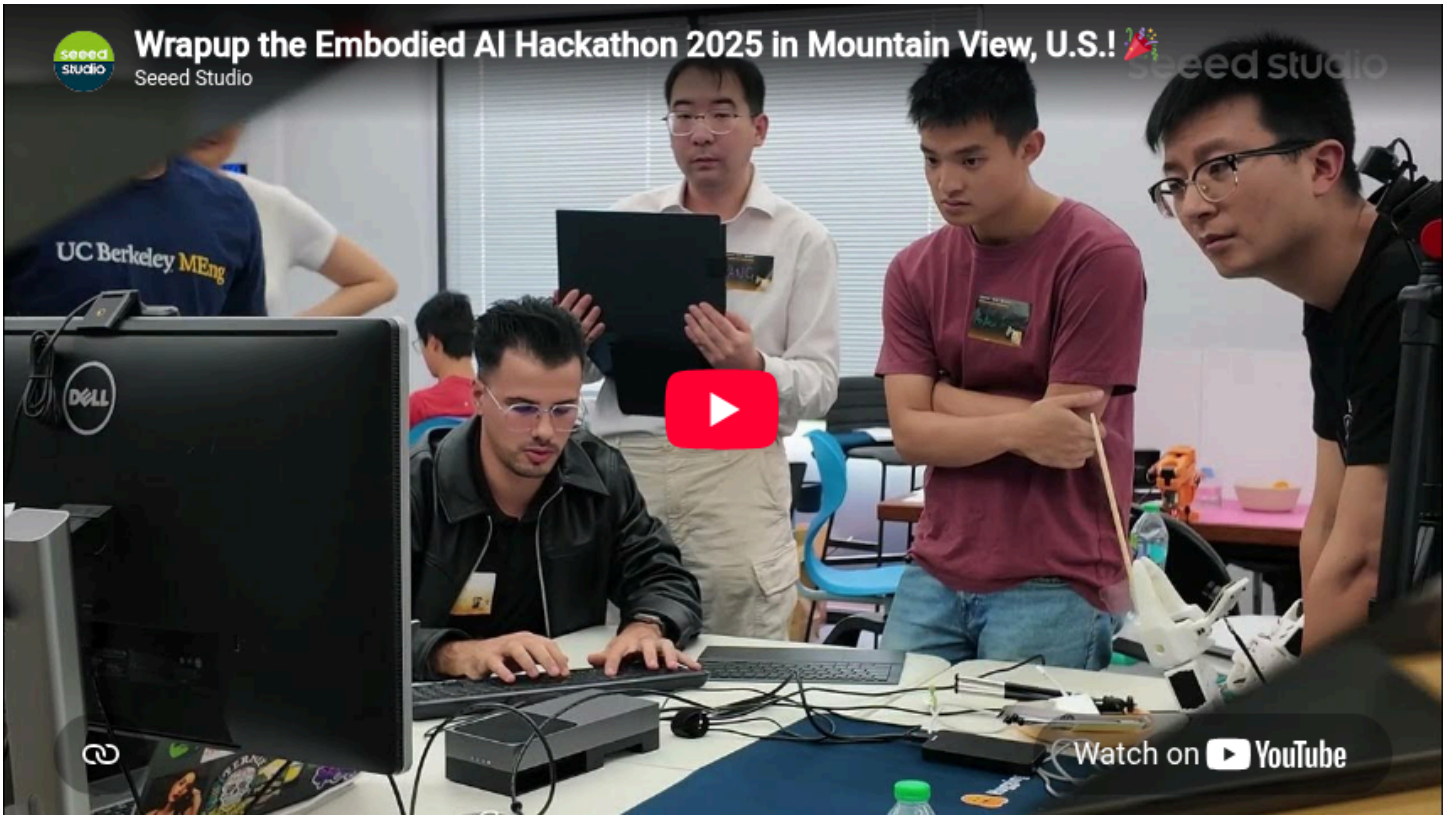
Le Challenge IA & Robotique 2026 vient combler ce manque. Pendant trois jours, il offre à des étudiants, doctorants, jeunes professionnels et makers un environnement complet pour explorer l'apprentissage automatique appliqué à la robotique physique. Cet événement immersif s'articule autour de challenge à résoudre, chaque challenge est soigneusement choisis pour être en lien avec les enjeux stratégiques du territoire dont un **défi Santé** , un **défi Spatial ou un défi cybersécurité** par exemple.

Ces défis incontournables technologiques permettent aux participants d'expérimenter les enjeux contemporains de l'IA : la capacité à apprendre par imitation, la robustesse en situation réelle, la sécurité des interactions humain-machine, la prise de décision en environnement complexe.

En réunissant ces défis ambitieux avec une pédagogie fondée sur l'expérimentation, le challenge devient un véritable moteur de transformation : un lieu où se construit une nouvelle génération de talents, mieux formés, plus confiants et plus proches des besoins industriels, scientifiques et territoriaux.

Format

Vidéo inspirante - hackathon utilisant le même matériel



Le Challenge IA & Robotique s'étend sur trois journées intensives, pensées comme une immersion totale dans la robotique de nouvelle génération. Dès le premier jour, les participants sont accueillis dans un environnement technique entièrement configuré pour favoriser l'action et la créativité. Chaque équipe est constituée de profils variés : ingénieurs, étudiants, développeurs, doctorants, makers, designers ou professionnels en reconversion. Cette diversité des profils enrichit le processus d'apprentissage et reproduit le fonctionnement d'équipes multidisciplinaires telles qu'on les retrouve dans les laboratoires, startups ou pôles R&D.

Chaque équipe dispose de son propre matériel : un bras robotique SO-ARM101, capable de reproduire des gestes précis grâce à son système maître-esclave. Les équipes travaillent dans un environnement logiciel préconfiguré, basé sur LeRobot, l'outil open-source développé par Hugging Face. LeRobot permet d'entraîner un robot sur la base d'exemples fournis par les participants : c'est l'apprentissage par imitation. Cette approche intuitive permet de réduire les barrières à l'entrée, rendant la robotique accessible, même pour les profils peu familiers avec la programmation avancée.

Le déroulé des trois jours alterne entre mises en situation pratiques, phases d'entraînement, tests,

diagnostiques d'erreurs et temps collectifs. Les participants doivent résoudre des problèmes concrets, affiner leurs modèles, adapter leurs stratégies, faire preuve de créativité et s'organiser face aux contraintes réelles de la robotique physique : précision imparfaite, imprévus mécaniques, limites des capteurs, gestion de l'environnement.

Cette immersion offre une compréhension unique des technologies de l'IA moderne. En manipulant un robot réel, l'apprenant expérimente physiquement l'impact de ses choix de conception, mesure les limites des modèles et apprend à collaborer avec la machine. L'événement devient ainsi une véritable école du réel, où la théorie se confronte à la pratique et où chaque succès ou échec devient une opportunité d'apprentissage.

L'esprit du challenge privilégie toujours la coopération à la compétition. Bien que les équipes soient évaluées sur la rapidité, la créativité et la qualité des solutions produites, l'atmosphère reste bienveillante, stimulante et collective. Les animateurs et experts scientifiques accompagnent les équipes, apportant du soutien technique et théorique, sans empêcher l'exploration personnelle. L'objectif n'est pas de "gagner", mais d'apprendre, d'expérimenter, de se tromper et de progresser ensemble.

Les équipes seront jugées sur leurs progrès et leurs capacités d'apprentissage.

IA

Un projet territorial

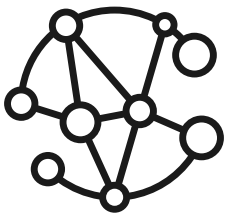
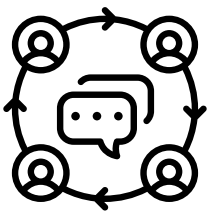
Le Challenge IA & Robotique s'inscrit pleinement dans la dynamique d'innovation du Grand Est. Conçu en partenariat avec plusieurs acteurs académiques et scientifiques, comme Télécom Physique Strasbourg et le réseau ENACT, il bénéficie du soutien de structures engagées dans la diffusion des compétences numériques et dans le développement de technologies avancées. Des collaborations avec des laboratoires spécialisés en vision par ordinateur, systèmes embarqués, robotique mobile et intelligence artificielle renforcent la qualité de l'encadrement scientifique et la pertinence des défis proposés.

Au-delà des acteurs académiques, l'industrie régionale joue un rôle essentiel. Les entreprises engagées dans la robotisation, la santé, la fabrication avancée, la logistique, l'automobile, le spatial ou la défense trouvent dans cet événement une opportunité unique : celle de rencontrer des talents, d'observer des compétences en action, de contribuer à la formation de futurs professionnels et d'anticiper les besoins technologiques de demain. Le challenge crée ainsi un écosystème favorable aux interactions, aux recrutements, aux partenariats et au développement de projets communs.

La dimension transfrontalière constitue un atout majeur. Grâce à la proximité de Karlsruhe — pôle d'innovation reconnu en Europe, siège de grandes institutions comme le KIT ou le ZKM — le challenge pourra attirer des participants allemands, enrichissant les échanges et donnant une dimension internationale à l'événement. Cette ouverture renforce la coopération franco-allemande autour de l'IA, un enjeu stratégique majeur pour l'Europe.

Enfin, le challenge est pensé pour devenir un rendez-vous essaimable. Sa structure, ses défis et son organisation ont été conçus dès le départ pour être reproductibles, évolutifs et capables de s'adapter aux besoins émergents. Edition après édition il contribuera à structurer une communauté régionale forte, à fidéliser des partenaires, à attirer de nouveaux publics et à renforcer la position du Grand Est comme territoire d'excellence pour l'IA appliquée.

Devenir Mécène

Soutenir la formation	Avoir un impact sur son territoire	Echanger avec des experts	Innovation Territoriale	Rejoindre une communauté
				

Le Challenge IA & Robotique 2026 est bien plus qu'un événement : c'est un accélérateur de compétences, d'innovation et d'attractivité pour le Grand Est.
En devenant mécène, votre entreprise contribue concrètement à former une nouvelle génération de talents capables de maîtriser l'IA et la robotique en situation réelle.
Votre soutien permettra de rendre accessibles des équipements robotiques, des environnements

d'apprentissage et un encadrement scientifique de haut niveau.
C'est aussi l'occasion de vous associer à une initiative qui rapproche entreprises, recherche, enseignement supérieur et innovation.

Vous participerez à la création d'un écosystème favorisant les rencontres, les recrutements et l'émergence de projets communs.
Ancré en Alsace et ouvert sur l'espace transfrontalier, le Challenge porte une ambition européenne autour des technologies de demain.
Votre mécénat renforcera l'attractivité du territoire et contribuera à faire émerger des compétences directement utiles aux entreprises.
Soutenir le Challenge, c'est investir dans les talents qui imagineront, testeront et construiront les solutions de demain.
Rejoignez-nous pour faire du Challenge IA & Robotique un rendez-vous annuel de référence, au service de l'innovation et de l'avenir du territoire.

La fiscalité du mécénat

Sous réserve que l'organisme bénéficiaire et le versement remplissent les conditions légales du mécénat, les entreprises assujetties à l'impôt en France peuvent bénéficier d'une réduction d'impôt de **60 % du montant du don**, pour la fraction des dons annuelle inférieure ou égale à 2 millions d'euros, puis de **40 % au-delà**. Les dons pris en compte sont plafonnés à **20 000 € ou 0,5 % du chiffre d'affaires HT lorsque ce montant est plus élevé** ; l'excédent peut, sous conditions, être reporté sur les cinq exercices suivants.

Un don de 1 000 € peut ainsi représenter un coût net théorique de 400€ après réduction d'impôt, sous réserve de l'éligibilité fiscale et de la situation propre de l'entreprise.

Les partenaires

Alsace Digitale est une association basée à Strasbourg qui fédère les acteurs du numérique en Alsace, des startups aux grandes entreprises. Elle œuvre à dynamiser l'écosystème digital régional en organisant événements, formations et programmes d'accompagnement. Son objectif est de favoriser l'innovation, l'entrepreneuriat et le partage de compétences dans le domaine du numérique.

L'InnovLab de Télécom Physique Strasbourg est une plateforme d'innovation et de collaboration dédiée aux technologies numériques de pointe. Il regroupe des espaces de co-working et d'expérimentation (robotique, drones, IA, 5G) favorisant les projets pluridisciplinaires. Véritable vitrine technologique, il soutient la formation, la recherche et les partenariats avec les entreprises pour accélérer l'innovation.

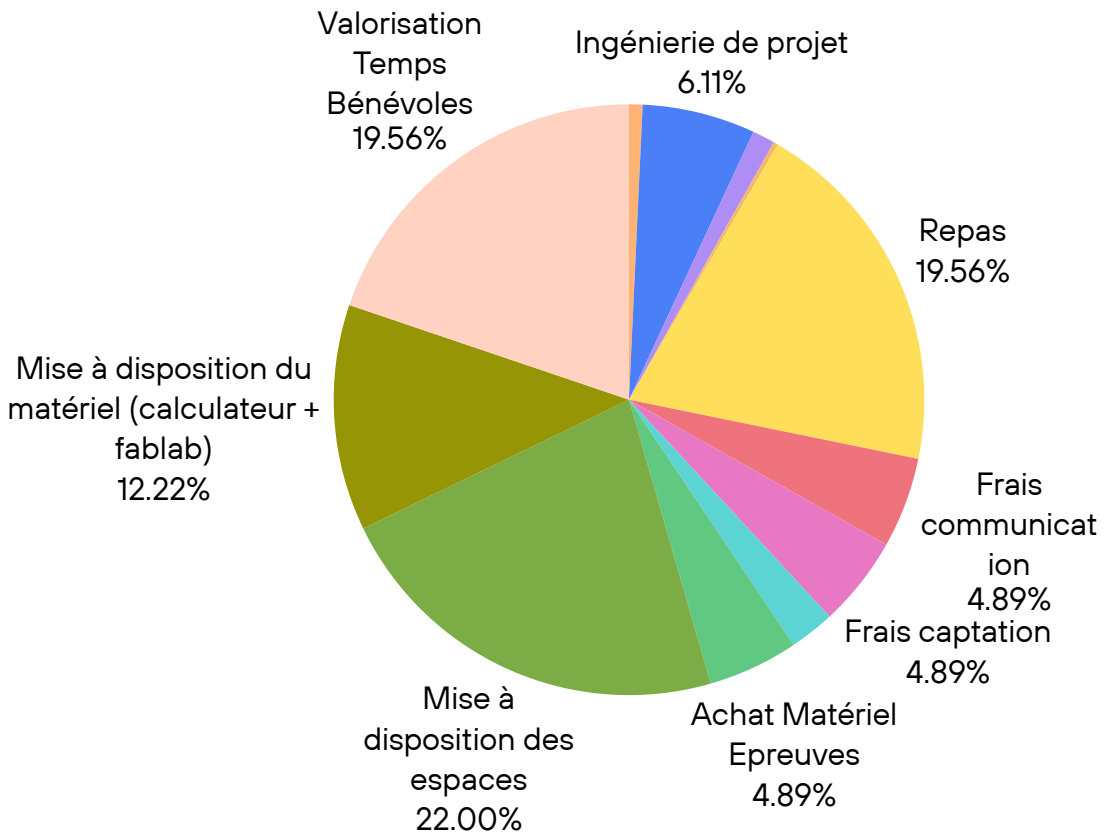
Le cluster IA Grand Est ENACT est une initiative structurante qui fédère acteurs académiques, industriels et institutionnels

autour de l'intelligence artificielle dans la région. Il vise à renforcer la formation, la recherche et l'innovation afin de positionner le Grand Est comme un pôle d'excellence européen en IA. Porté notamment par les universités et organismes de recherche, il favorise les synergies interdisciplinaires et le développement de projets à fort impact économique et sociétal.

Le projet « IMARA » conçoit une plateforme robotique composée de deux innovations complémentaires : un robot mobile autonome pour acheminer les instruments du stock au bloc, et un bras robotisé capable d'apprendre et de reproduire des gestes infirmiers élémentaires de préparation et présentation des instruments. « IMARA » vise à décharger les équipes de tâches chronophages et sources potentielles d'erreurs, afin de libérer du temps pour les soins, tout en renforçant la sécurité des interventions.

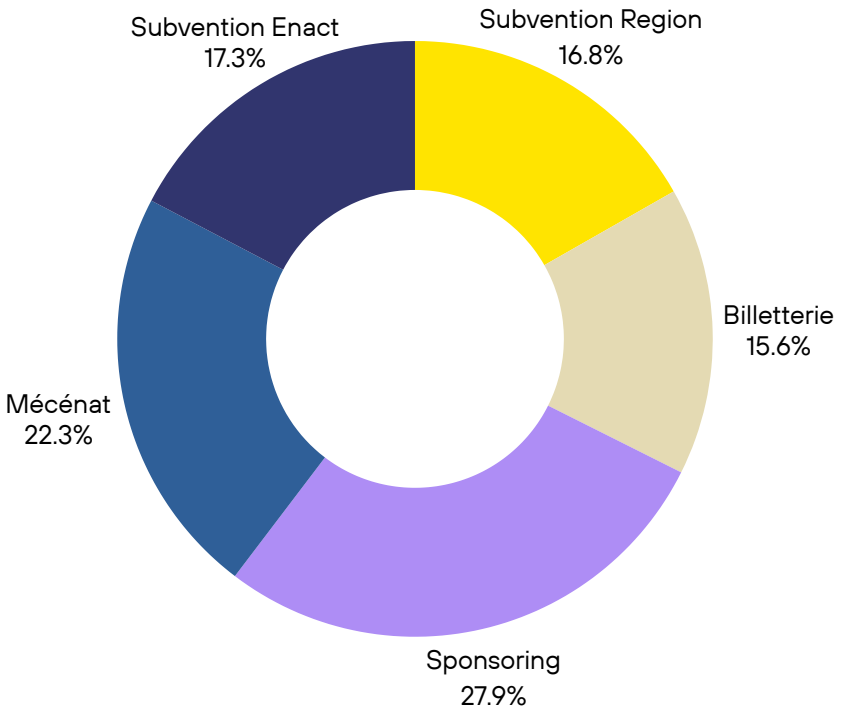
Fabeon est un acteur de l'innovation spécialisé dans la fabrication numérique et l'accompagnement de projets technologiques. Il met à disposition des équipements et expertises pour prototyper, tester et développer des solutions innovantes. À la croisée du fablab et du conseil, Fabeon soutient entrepreneurs, étudiants et entreprises dans leurs démarches de création.

Budget



BUDGET TOTAL DEPENSES : 41 000 euros

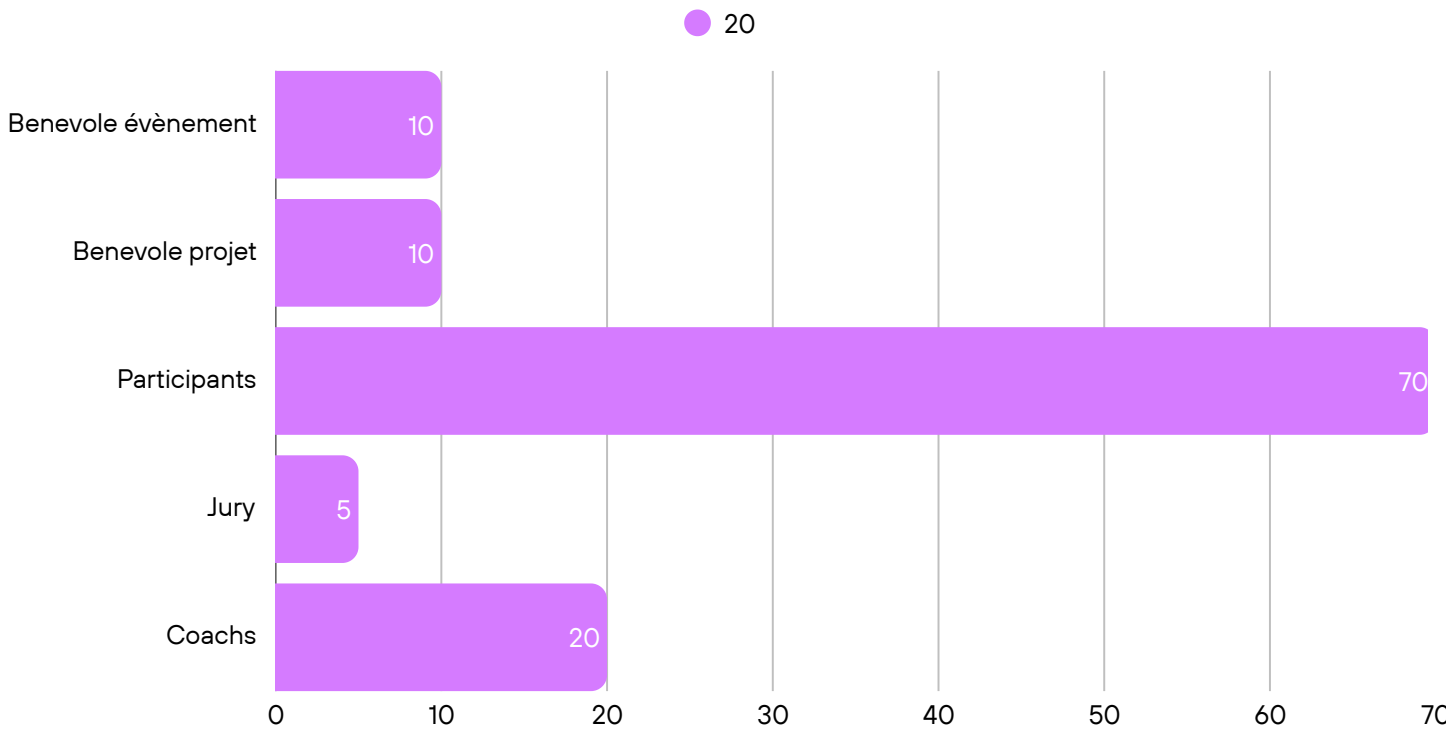
ORIGINES DES RECETTES PREVISIONNELLES



Participants

L'évènement est ouvert à tous les types de public avec un minimum de connaissances en langage de programmation python.

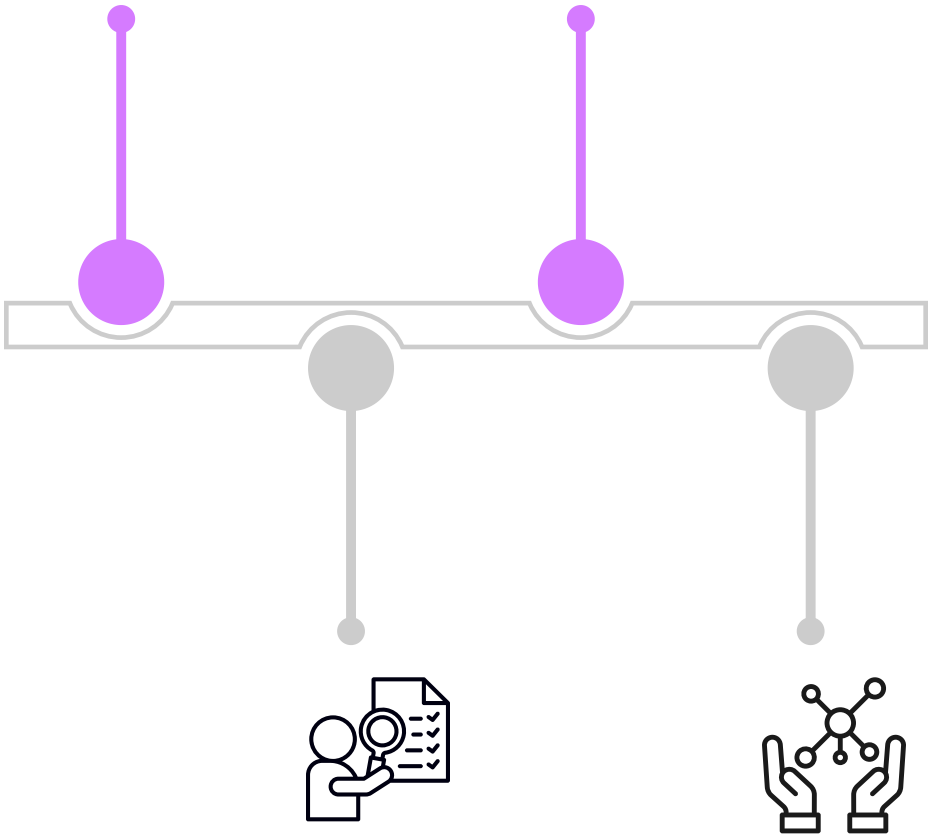
Il ne s'adresse pas à des spécialistes de l'IA mais à des personnes désireuses de participer à l'évènement.



Timeline

Mars-Juillet : Recherche Financement

Aout / Septembre : Recrutement participants



Mars / Octobre : Gestion projet

Mai / Sept : Conception Challenges

Contact

Pour plus d'informations : contact@alsacedigitale.org.

Alsace Digitale
Address: 13 rue Jacques Peirotes 67000 Strasbourg
Phone: 03 88 41 86 95
Website: www.alsacedigitale.org