

OPEN FRANCE 2024 ROBOCUPJUNIOR



PROGRAMME des ACTIVITÉS



DÉCOUVREZ L'UNIVERS ROBOCUP

Bienvenue à la finale nationale française junior de la plus grande compétition de robotique et d'intelligence artificielle. Une compétition mais aussi des ateliers de découvertes et d'expérimentation pour toute la famille, de la maternelle au lycée.

FOOTBALL, RESCUE OU ONSTAGE, DES COMPÉTITIONS POUR TOUS

Sous le regard d'arbitres officiels et de jurys qui feront respecter les règles officielles de la compétition RoboCup les enfants vont concourir dans plusieurs ligues et nous offrir du beau spectacle.

LIGUE SOCCER

Les matchs de football consistent à opposer deux équipes de robots jouant au football l'une contre l'autre de façon totalement autonome. Les matchs se déroulent à 2 robots contre 2.

LIGUE RESCUE MAZE

Des robots explorateurs / sauveteurs parcourent un labyrinthe de façon autonome.

LIGUE RESCUE LINE

Chaque équipe doit avec son robot autonome :
Parcourir un itinéraire (symbolisé par une ligne noire) semé d'embûches : obstacles, lignes brisées, dos d'ânes, intersections, collines...
Rejoindre une zone close et secourir des victimes

LIGUE ON STAGE

Propose un spectacle de deux minutes faisant appel à des robots. À chacun et chacune de choisir la thématique de son spectacle, le scénario, la forme, la musique, les déguisements...

ET DES DEFIS ASSOCIÉS

??????

????

????

L'objectif de cette ligue est de construire et exploiter une configuration robotique comprenant des robots omnidirectionnels et un terrain de football. Les robots sont détectés par une caméra.

Deux équipes composées de deux robots s'affrontent.

???

??????????

Cette ligue permet aux équipes de montrer le travail de toute une année. Ils résolvent des problèmes de haute technicité grâce au Robot emblématique de URGROUP, le célèbre NAO.

Le but de cette ligue est de demander à NAO d'avoir des comportements et de résoudre des problèmes qu'un humain serait capable de résoudre. Trouver son chemin, garder son équilibre, déplacer des objets avec précision, faire le show, ...

??????????

Unique dans le monde, cette ligue permet aux plus jeunes, de la maternelle à l'école primaire, de présenter leur œuvre intégrant des robots. Si le sujet reste libre, la réalisation définitive demande beaucoup de qualité de concentration, d'entraide, des discussions créatives, de l'abnégation pour un résultat toujours impressionnant. C'est dans cette ligue que se plante les graines de la technologie et de l'innovation du futur ...

SAMEDI 25 MAI : 10h-19h : Compétitions et Ateliers

DIMANCHE 26 MAI : 10h-17h : Compétitions et Ateliers

17h-18h : Cérémonie de clôture et remise des prix

Opérateur	Atelier	Public	Durée	Description
Abracadabra	Cubetto	6-15 ans	10 mn	Découverte de la programmation de robots avec Cubetto, le petit robot en bois
	Matatab	6 à 10 ans	20 mn	Découverte de la programmation de robots avec Matatab
	Pistille	6 à 10 ans	10 mn	Jeu vidéo éducatif qui fait découvrir le code et la nature
Birds Audiovisuel	Duel humain contre robot	Tout public	En continu	Qui sera le plus agile ?
	Piloter des robots foteux	Tout public	En continu	Match de foot de robot holonomes avec manettes
Carrefour des Sciences Robotiques	La course pousse balle	6 ans et +	15/20 mn	Construire un véhicule et faire la course avec un autre participant
	Minecraft	Collégiens	60 min	Programmer à l'intérieur du célèbre jeu
	Sans écran	CE2 au CM2	15/20 mn	Apprendre à programmer avec "Code en bois"
FabLab BEN	Gravure Laser	8 ans et +	20 mn	Gravure personnalisée d'un porte-clef avec une graveuse laser
	Impression 3D	8 ans et +	20 mn	Modélise et imprime en 3D ton porte clefs
Femmes & Science	Discussion avec de jeunes scientifiques	Tout public	En continu	Echanges sur l'importance des femmes dans les sciences
	Escape-game 1 : l'invention du Dre Korn	11 ans et +	20/40 mn	Découvre et protège l'invention de cette scientifique
	Escape-game 2 : Marie Haulet	14 ans et +	45/60 mn	Ouvre la valise et récupère la météorite
	Initiation à l'optique-photonique	Tout Public	20 mn	Découvre ce qu'est la lumière et ses propriétés
	Quiz Scientifique	Tout Public	20 mn	Quiz par équipes sur des données et faits scientifiques drôles et étonnants.
Ligue de l'enseignement Nouvelle-Aquitaine	Challenge MaqueenPlus	8 ans et +	20 mn	MaqueenPlus se déplace en autonomie.
	Makey-Makey	Tout Public	5 mn	Faire du piano banane avec Makey-makey
	Nao Show	6 ans et +	20 mn	Fait danser le robot NAO
Olivier MARTY	Des ordinosaires à l'ordinateur quantique	7 ans et +	En continu	Découvre des incroyables évolutions de l'informatique
Osyris	Bataille robots sumo	Tout public	15/30 mn	Duel de robots sumo autonomes sur un ring
	Chasse au trésor	Tout public	En continu	Déniche les totems cachés au sein de la RoboCup
	Impression 3D	Tout public	20/25 mn	Modélise et imprime en 3D ton médaillon
	Parcours du combattant : Agilité	6 ans et +	10/15 mn	Pilote le petit robot Sphero
	Parcours du combattant : Duel	6 ans et +	10/15 mn	Pilote le petit robot Sphero
United Robotics Group	Découverte de la robotique interactive	Enseignants	En continu	Explorez les possibilités d'intégrer NAO dans votre classe
	NAO Maze	Enseignants	30 mn	NAO se promène sur un chemin de tuiles
	Pepper animé by OpenAI	Tout public	5 mn	Interagissez avec Pepper par commande vocale, capteurs tactiles ou simplement en saluant de la main
	Package Jupyter IA	Enseignants	En continu	Intégration du robot de service NAO dans les cahiers Jupyter



OPEN FRANCE 2024 ROBOCUPJUNIOR



DES ATELIERS POUR TOUS !



UNE COMPÉTITION MAIS AUSSI, DES ATELIERS POUR APPRENDRE EN S'AMUSANT

Découvrez en famille au travers d'une vingtaine d'ateliers d'initiations ludiques et amusants la manipulation de robots, la découverte du code informatique mais encore bien d'autres surprises!

Olivier Marty

Birds Audiovisuel

Abracadabra FabLab BEN

United Robotics Group

Ligue Nationale Enseignement

Femmes & Sciences

Carrefour Sciences Robotiques

Osyris

MERCI À NOS PARTENAIRES !

