

LE KIT alphai

Composition

- Licence établissement sur le logiciel AlphaAi (interface graphique et bibliothèques pour contrôler le robot directement en programmation Python)
- Robot AlphaAi : base robotique « AlphaBot2 », Raspberry Pi 3B, caméra Pi grand angle, infra-rouges de suivi de ligne, ultra-son, coque de protection, jeu de batteries 14500 et chargeur de batteries
- Coque de protection avec 8 coloris disponibles



L'ARÈNE

Spécialement conçue pour entraîner le robot de manière reproductible.

Composition

- Une bâche imprimée à poser au sol ou sur une table
- Jeux de planches de 20, 40 et 80 cm de longueur
- Supports et jonctions



Coordonnées

+33 (0)1 69 82 34 03
contact@learningrobots.co
www.learningrobots.ai

1, Avenue de la terrasse,
91190 Gif-sur-Yvette - France

Distributeurs

Technologie Services	www.technologieservices.fr
Crea Technologie	www.crea-technologie.com
DMS Education	www.dmseducation.eu
Generation Robots	www.generationrobots.com

Ils nous soutiennent



alphai

MAÎTRISEZ
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
en apprivoisant un petit robot

Une solution unique pour explorer
l'apprentissage machine
de 7 à 77 ans !



Learning
Robots

INNOVATIONS

Issu du CNRS, AlphaI repose sur deux innovations majeures pour explorer intuitivement les rouages de l'apprentissage machine.

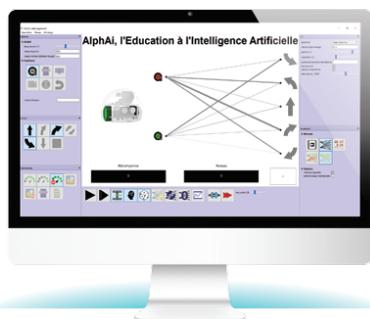
Un Robot apprenant

Pour incarner des apprentissages simples ou impressionnants



Une Interface graphique

Pour ouvrir la boîte noire de l'IA et manipuler les algorithmes



Des ressources pédagogiques

Pour introduire les concepts uns à uns, en lien avec les sciences informatiques, la biologie et les sciences humaines !



1. Des fiches pédagogiques en accord avec les nouveaux programmes (élémentaire, lycée, formations professionnelles)

2. Des démos et des tutoriels vidéos disponibles sur notre site web www.learningrobots.ai

COMMENT ENTRAÎNER alphaI ?

Grâce à l'apprentissage par imitation ou « apprentissage supervisé »

Entraînez AlphaI à reproduire un comportement en configurant correctement son réseau de neurones pour éviter les biais !

Grâce à l'apprentissage par exploration et récompense ou « apprentissage par renforcement »

Laissez AlphaI mener ses propres explorations pour atteindre des comportements encore plus performants en maniant habilement les récompenses !



- **COMPRENDRE**
Regardez le robot apprendre et introduisez les concepts les uns après les autres
- **EXPÉRIMENTER**
Manipulez le robot individuellement ou en groupe grâce aux différents scénarios d'atelier
- **CODER** (à partir du niveau lycée)
Programmez vos propres algorithmes et récompenses en langage Python
- **CRÉER**
Développer de nouveaux apprentissages et de nouveaux robots

Entrez dans l'arène et devenez le maître du jeu en relevant de nombreux défis !

