

Machine Learning et Deep Learning

Vue d'ensemble des enjeux de l'Intelligence Artificielle

Nom Giraud François-Marie

Courriel giraud.francois@gmail.com

Activité Consultant indépendant

Spécialité Intelligence Artificielle

Parcours Master Intelligence Artificielle et Décision (Paris 6)

Cette formation présente les **fondamentaux du machine learning** ainsi que les principales **techniques utilisées dans l'industrie**.



Toute personne intéressée par l'Intelligence Artificielle souhaitant obtenir une vision claire de ses capacités et de son impact sur les systèmes existants.



Bonne culture en informatique

Algèbre si vous voulez comprendre les formules mais ce n'est pas rédhibitoire

- Comprendre les possibilités offertes par le machine learning (et ses contraintes)
- Cerner les acteurs du domaine
- Apercevoir les tendances en cours et à venir
- Savoir intégrer le machine learning dans une entreprise

- Introduction au machine learning
- Description des possibilités offertes par le machine learning
- Acteurs du domaine
- Transformations récentes de secteurs économiques, tendances
- Guide de transition vers un développement logiciel intelligent

Plusieurs petites démonstrations au cours de la formation

Je vous ferai parvenir les ressources utilisées pendant ce cours en fin de formation. Si je n'arrive pas à répondre à une question pendant la formation, je m'efforcerais d'y répondre par mail.



Tour de table — présentez-vous

- Votre nom
- Votre métier
- Votre société client si applicable
- Vos compétences dans les domaines liés à cette formation
- Vos objectifs et vos attentes vis-à-vis de cette formation



Une pause de 10 minutes toutes les heures environ.

Merci d'éteindre vos téléphones portables.



INTELLIGENCE ?



Intelligence :

- Ensemble des fonctions mentales ayant pour objet la connaissance conceptuelle et rationnelle
- Aptitude d'un être humain à s'adapter à une situation, à choisir des moyens d'action en fonction des circonstances



Intelligence :

- Ensemble des fonctions mentales ayant pour objet la connaissance conceptuelle et rationnelle
- Aptitude d'un être humain à s'adapter à une situation, à choisir des moyens d'action en fonction des circonstances

intelligence animale ? intelligence collective ?

Intelligence :

Situation \Rightarrow choix action \Leftarrow optimisation récompense

Intelligence :

Situation \Rightarrow choix action \Leftarrow optimisation récompense

Quelles caractéristiques indispensables ?



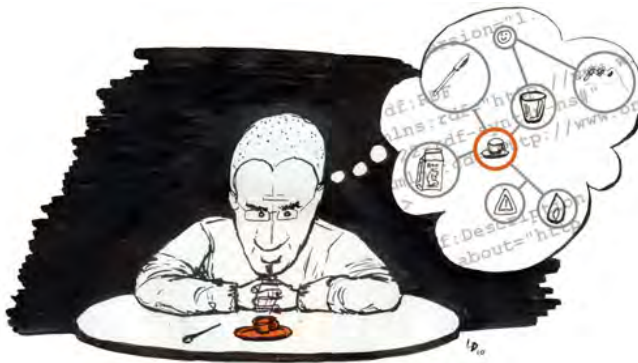
Intelligence :

Situation \Rightarrow choix action \Leftarrow optimisation récompense

grâce à :

- la mémoire

Préambule à l'intelligence artificielle



Intelligence :

Situation \Rightarrow choix action \Leftarrow optimisation récompense
grâce à :

- la mémoire
- la conceptualisation

Préambule à l'intelligence artificielle



Intelligence :

Situation \Rightarrow choix action \Leftarrow optimisation récompense
grâce à :

- la mémoire
- la conceptualisation
- la prédiction

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ?

Intelligence Artificielle :

Situation \Rightarrow choix action \Leftarrow optimisation récompense
grâce à :

- la mémoire
- la conceptualisation
- la prédiction