

GROUPE 30 LOUNIS, Hakim lounis.hakim@uqam.ca (514) 987-3000 2364 PK-4920
 Mercredi, de 9h30 à 12h30

DESCRIPTION Introduction, qu'est-ce l'apprentissage automatique, apprentissage de concepts, arbres de décisions, réseaux bayesiens, apprentissage à partir de cas, ...

OBJECTIF Ce cours a pour objectif de présenter aux étudiants différentes approches de l'apprentissage automatique. Il a pour but d'instrumenter les étudiants au plan du choix des techniques et outils pour l'acquisition automatique de connaissances. Il passe en revue les dites approches en identifiant leur principaux contextes d'application et les résultats attendus de chacune d'elles. Réalisation de prototypes d'application.

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
------------	----------------------	------	-------------

CONTENU

RÉFÉRENCES

- VR Michalski, R. S., Carbonell, T. J. and Mitchell, T. M. (Eds.) – *Machine Learning: An Artificial Intelligence Approach – Palo Alto*, TIOGA Publishing Co., Palo Alto, 1983
- VR Michalski, R. S., Carbonell, T. J. and Mitchell, T. M. (Eds.) – *Machine Learning: An Artificial Intelligence Approach – Vol. II, Los Altos, CA, Morgan Kaufmann Publishers, Inc., 1986.*
- VR Kodratoff, Y. and Michalski, R. S. (Eds.) – *Machine Learning: An Artificial Intelligence Approach, Vol. III – San Mateo, CA, Morgan Kaufmann Publishers, June 1990.*
- VR Michalski, R. S., Carbonell, T. J., Mitchell, T. M. and Kodratoff, Y. (Eds.) – *Apprentissage Symbolique Une Approche de l'Intelligence Artificielle Tome I-II French compilation of Machine Learning An Artificial Intelligence Approach – Vol I-III, Cepadues-Editions, 1993.*
- VR Tom Mitchell – *Machine Learning – McGraw Hill, 1997.*
- VR Negnevitsky, M., – *Artificial Intelligence: A Guide to Intelligent Systems – Addison Wesley, Harlow, England, 2002.*
- VR Ethem ALPAYDIN – *Introduction to Machine Learning – The MIT Press, October 2004.*
- VR S. Russell & P. Norvig – *Artificial Intelligence, A modern approach – Prentice Hall, 1995.*

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue – S : standard – U : uri – V : volume	C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé
--	---