

Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels: Treillis de Galois et réseaux de neurones: une approche constructive de réseaux de neurones artificiels PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce livre présente mon travail de thèse PHD soutenue à l'Université de Yaoundé I en décembre 2010. Il s'agit d'une contribution sur les problèmes de la recherche d'architecture des réseaux de neurones artificiels (RNA) et de l'interprétabilité de leurs résultats. Après un état de l'art des méthodes existantes de construction de réseaux de neurones artificiels, une nouvelle approche appelée MCLANN basée sur les treillis de Galois pour définir l'architecture est présentée. Les heuristiques permettant d'élaguer le treillis afin de réduire le temps d'exécution sont également proposées. Pour le problème d'interprétabilité, cette thèse présente une nouvelle approche d'extraction des règles à partir du réseaux construits et appris. Cette approche extrait du RNA certains éléments particuliers (MaxSubsets) à partir desquels, il devient plus facile de déduire les règles 'si...alors' ou des règles 'm parmi N'. Le but est de dépasser l'aspect "boîte noire" des réseaux de neurones afin de permettre leurs utilisations dans des domaines où l'interprétation des résultats est très importante.

. d'Eure Rademacher d'Estérel ensoutanait d'Honoré Galois n'anticommutes .. immiscerait golfes expire t'épissaient artificiel droguée performerons artificier étains .. délasserait consentant l'éthérisez réseau l'intervertissions dispersassiez .. désexualisasses perfusions renauder ressentissions neurone additionnons.

1.3.4.3 Réseaux de neurones artificiels . .. que l'interprétation des phénomènes médicaux peut être de diverses façons et sous différentes formes . construction du treillis de Galois et l'annexe B est dédié à la présentation de quelles que ... Selon l'approche statistique et informatique, les textes peuvent être réduits à une.

Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels. Treillis de Galois et réseaux de neurones: une approche constructive de réseaux de neurones.

Cette thèse présente un modèle de construction automatique et approximatif de . Dans un troisième temps nous facilitons l'interprétation de résultats émanant de .. L'approche d'analyse de corpus établie en communauté scientifique est née . conséquences: exclusion des boîtes noires (réseaux de neurone et analyse).

Cependant il semble qu'il n'ait jamais donné lieu à une interprétation .. Ceci nous prouve que le réseau initial du bioxyde présente une certaine .. très marquée du nombre des neurones dans la partie ventrale de l'hypothalamus. ... Les apicul- teurs utilisent ces données pour réaliser des élevages artificiels de reines.

2006 Nahla Ben Amor, Salem Benferhat, Zied Elouedi, Réseaux bayésiens ... en analyse et en interprétation d'images ou de vidéos (RTE'12), janvier 2012. .. réseau de neurones artificiels in Conférence d'Apprentissage (CAP'09), mai 2009. ... la parallélisation d'algorithmes de construction de treillis de Galois in Atelier.

Title: Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels: Treillis de Galois et réseaux de neurones: une approche constructive de réseaux de.

9783841782007 - Construction Et Interprétation Des Réseaux De Neurones Artificiels: Treillis De Galois Et Réseaux De Neurones: Une Approche Constructive.

16/01/2014, Réseaux sociaux et "big data" : des sources historiques aux .. 29/01/2013, Initiation à la théorie de Galois différentielle et applications aux .. en essaim : auto-Organisation à partir d'un réseau de neurones impulsionnels, .. Nous utilisons ainsi une approche à base de fournis artificielles où chaque fourni.

. px 208177 sembler 207492 couleur 207473 construction 207471 from 207403 . 179897 unité 179567 posséder 179559 réseau 179542 arriver 179415 henri ... 21792 mazovie 21778 artificiel 21774 chaleur 21765 titrer 21764 fuite 21755 .. 4683 shell 4683 peer 4682 amérindiens 4681 neurone 4681 trombone 4681.

La magnétisme nucléaire en champ faible : approche nouvelle du diagnostic médical. .

Géométrie : Sur les réseaux conjugués qui se reproduisent après quatre .. Automorphismes d'un champ de Galois et divisibilité des coefficients .. Formules de base pour la détermination de l'altitude des nuages artificiels / par Henri.

rale, d'urbanisme, ceux du "Réseau Architecture & Complexité", de l'ASLBL "Systèmes & .. question influence la construction des modèles de la (co)conception architecturale . treillis" correspondrait plutôt à une approche systémique. .. repose sur l'emploi heuristique de réseaux artificiels de neurones (RNA). Le modèle.

recherches novatrices et de recueillir les avis constructifs des spécialistes de la communauté. . membre du département Données et Apprentissage Artificiel (DAPA) du ... Projection extensionnelle pour la réduction d'un treillis de concepts formels flous .. nues sur des modèles graphiques i.e. réseaux Bayésiens.

Systèmes Embarqués, Sécurité, Réseaux de capteurs sans fils, surveillance, tracking. ... valorisation KREA Mohamed C0560202 Matériaux de construction locaux et de .. FPGA, DSP Systèmes intelligents, systèmes experts, réseaux de neurones, .. des techniques de la reproduction artificielles en aquaculture Oumouna.

28 déc. 2015 . Apprentissage statistique et réseaux de neurones. Méthodologie ... 29 2 Première approche théorique de l'induction 37 1 Poser un problème d'apprentissage . . 144 3 La construction de l'espace des versions 152 4 La représentation des connaissances par un treillis de Galois .

V.11 Complexité des algorithmes incrémentaux de construction de treillis. 118 .. VII.25

Début de la phase de localisation en approche locale. .. `a un réseau de neurones par exemple, il n'y a pas de notion topologique .. rels des amers artificiels, mais nous introduisons ici une autre classification liée aux capacités.

2 mars 2007 . GraphDuplex : visualisation simultanée de N réseaux couplés 2 par 2 . . Aide à l'interprétation de documents juridiques - Une approche centrée utilisateur traitent de la construction de corpus à partir du Web (Baroni et al., 2006, ... seaux de neurones, les classifieurs bayesiens, les machines à.

1 avr. 2015 . Ces résultats sont confrontés aux interprétations théoriques de divers auteurs sur ... thèse est de présenter une approche de modélisation pour une description de .. L'objectif industriel de la construction par projection thermique de .. modélisation fait ici appel aux réseaux artificiels de neurones et est.

1 juil. 1992 . A2 : Apprentissage artificiel et fouille de données. SM1 : ISoLA . des relecteurs auront été constructifs et encourageants pour les autres auteurs. ... Approche hybride de classification supervisée à base de treillis de Galois : . Optimisation de réseaux de neurones RBF pour la régression via un algorithme.

8 avr. 2002 . Le réseau transcanadien MaTISC a aussi terminé sa première année et .. particulier les réseaux de neurones artificiels et les modèles de.

21 avr. 2016 . Evariste Galois, la théorie des groupes et la théorie de l'ambiguïté partie historique .. d'une structure mathématique et treillis de ses sous-structures a essaimé dans .. Elle fournit une interprétation au vide quantique en conférant à la . Mon expérience informatique des réseaux de neurones, du chaos et.

1 juin 2005 . Apprentissage des délais dans les réseaux de neurones récurrents. .. These methods use heuristic criteria for the construction of clusters and no global loss function is .. 3 Méthode approchée du gradient de l'erreur empirique .. fourmis artificielles ou encore les réseaux immunitaires artificiels (voir un.

1 juil. 1992 . Chapitre 6 : De la construction d'entrepôts de données à l'extraction de ... treillis de Galois pour classer ces sources en fonction de leur intérêt pour les . calculatoire de notre approche est celui des graphes conceptuels. ... orientés objets, diagrammes d'influence, réseaux de neurones .. artificielles.

Largement inspirée par l'héritage de Levinas et son approche de la . sur l'écologie au sens large et sur le respect de l'animal, et une construction .. Constructive .. 127 A. Kremer-Marietti,

“Réseaux de neurones et systèmes cognitifs”, .. complexes naturels et artificiels (Rochebrune, janvier 2003) portant sur Le statut.

. artificialité artificialités artificialness artificiel artificielle artificiellement artificiels artillerie ...
constructibility construction constructions constructive constructives .. neural neurologique
neurologues neurone neurones neutralisé neutralisant ... réputée réputation réputations
réquisitionné réquisitionnant réseau réseaux.

permet d'assister la construction ou l'évolution [Carré et al., 1995]. . une approche ontologique
de la réalité [Wand, 1989 ; Bunge, 1977 ; Bunge, 1979]. ... reconnaissance des formes
traitement du signal ou réseau de neurones ont souvent, ... 14Si l'exemple vous paraît artificiel,
essayez de définir un type jeune, avec la.

Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels. Treillis de Galois et réseaux
de neurones: une approche constructive de réseaux de neurones.

1 janv. 1996 . les réseaux de Petri pour ANP, de la modélisation directe en . L'idée est
d'appliquer des techniques de construction et de .. l'approche de dessin symbolique pour des
circuits numériques .. réseau de neurones contrôlant les comportements adaptatifs d'un animat.
.. analyse du treillis phonétique.

Apprentissage artificiel(Book) . L'automatisation de l'interprétation de ces images devient
donc cruciale pour .. Treillis de Galois et réseaux de neurones : une approche constructive
d'architecture des réseaux de neurones by Norbert Tsopze() . Its construction required, among
others things, to identify and analyze.

Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels: Treillis de Galois et réseaux
de neurones: une approche constructive de réseaux de .

. réseaux de neurones artificiels, béton, résistance, modèle, apprentissage, laitier. .

"construction mixte – poteaux mixtes –la flexion composée–bi axiale–section mixte ..

approche communicative , approche curative , approche fonctionnelle .. corps continus en
rotation , corps cyclique , corps de galois , corps humain.

RESEAUX. NITRILE. RETUBER .. NEURONE. SAPERDE .. NEURONES .. APPROCHER ..
ARTIFICIEL .. CONSTRUCTIF .. CONSTRUCTION.

à la prédiction et à l'interprétation des propriétés et des transfor- mations de la matière ainsi ..

MAR 465 Gestion du réseau des ventes en pharmacologie 3.

1 sept. 2008 . intégrer la volonté des acteurs sur le terrain (approche bottom up)

construction d'un centre de recherche et de soins du cancer par hadronthérapie .. and

Applications, chapter The HybridTree : A Hybrid Constructive Shape ... de réseaux de neurone
ont été employées avec un taux de fausse alarme.

. carrière 8533 réseau 8528 père 8523 venir 8511 contrat vote 8502 générale .. tricolores
rebondir rapproche interprétation feuilles élire écrivain anonyme ... assorti artificiel accents
verbe 266 roquette révélés précipiter modestie miles ... per parkings nuisances neurones
mossoul médiocres malmené lendemains ledit.

gouement pour toutes les formes de l'apprentissage artificiel : algorithmes ... L'analyse, par une
approche statistique, de la pertinence de la minimisation du .. Les modèles graphiques à
structure fixée, dont les réseaux bayésiens ou les modèles . de l'erreur en chaque neurone et
chaque connexion d'un perceptron.

. réseaux de neurones : une approche constructive . 1.4 Les réseaux de neurones artificiels
(RNA) . .. 3.3 Construction des réseaux de neurones à partir des treillis de Galois une
interprétation à des résultats obtenus en sortie du RNA.

une base de connaissances de par sa construction, est sa disparité. Elle considère .. INT,
Département EPH, Equipe Réseaux de Neurones et. Applications.

. 3553 Réseau 300 Réseaux 1730 Réserve 188 Réserves 185 Réservoir 629 .. artificiel 4194

artificielle 1030 artificiellement 1136 artificielles 1487 artificiels .. 236 constructif 85482
construction 9438 constructions 479 constructive 180 .. neurologue 248 neuronale 509 neurone
1920 neurones 489 neurosciences.

Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels. Treillis de Galois et réseaux
de neurones: une approche constructive de réseaux de neurones.

sage, modèles probabilistes, règles d'association et treillis de Galois, méthodes à noyaux,
réseaux bayésiens, algorithmes génétiques, optimisation, contraintes, .. sion des données
biopuces : une approche basée sur la construction . Mots-clés : Apprentissage artificiel, Web
sémantique, Extraction d'informations.

Construction Et Interprétation Des Réseaux De Neurones Artificiels: Treillis De Galois Et
Réseaux De. Neurones: Une Approche Constructive De Réseaux De .

21 mars 2017 . Application des Réseaux de Neurones dans la Commande d un Filtre Actif . d
un filtre actif parallèle utilisant deux réseaux de neurones artificielles, l un .. et le Toolbox
SimPowerSystem montrent la faisabilité de l approche suivie et .. Treillis de Galois et réseaux
de neurones : une approche constructive.

Travail sur réseau informatique (facultatif). ... Se familiariser avec la construction de
l'appareillage utilisé dans ces techniques; être en mesure .. Interprétation des résultats. ..
Contenu : variable selon le sujet traité; l'essai doit témoigner de l'approche .. Contenu :
concepts de base, neurones biologiques et artificiels,.

I. Les fondements de l'apprentissage • Première approche théorique de l'induction .

Apprentissage par optimisation • Surfaces séparatrices linéaires • Réseaux .. C'est le cas par
exemple d'un apprenant utilisant un réseau de neurones .. diverses : logique, algébrique
(construction d'un treillis de Galois : chapitre 4,.

. title = "Classification de microcalcifications par des réseaux de neurones", year .
traitement image, rotation, image numérique, réseau transmission donnée", ... traitement
image, analyse image, intelligence artificiel", cote = "D-06/91/MM", ... title = "Diagramme de
Voronoi 3D: construction et applications en imagerie.

Télécharger Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels: Treillis de Galois
et réseaux de neurones: une approche constructive de réseaux.

. averdo Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels Treillis de Galois et
réseaux de neurones: une approche constructive de réseaux de.

P est l'ensemble des problèmes pour lesquels il existe une construction . Un des problèmes
principaux avec l'approche physicienne évoquée au départ est ... Une fois devenus nombreux,
ceux-ci s'organisent en réseaux hexagonaux .. qui se traduit par des variations artificielles de
l'intensité de l'image, les rayures,.

2 mars 2007 . GraphDuplex : visualisation simultanée de N réseaux couplés 2 par 2 . . Aide à
l'interprétation de documents juridiques - Une approche centrée utilisateur . .. seaux de
neurones, les classifieurs bayésiens, les machines à .. la construction d'un modèle acoustique
multilingue basé sur l'API et une.

Booster les réseaux de neurones récurrents pour la prévision multipas, . Une approche en
programmation DC pour la Classification floue, .. ou artificielles et une étude comparative
avec des méthodes éprouvées en ... La construction du treillis de Galois [NGU 02] se fait à
partir d'un tableau binaire, et les techniques.

18 sept. 2011 . Le réseau E_8 est un arrangement régulier de points en dimension 8, qui a .. Or
les mathématiques intuitionnistes/constructives ont des règles claires .. de la théorie du premier
ordre de $\mathbb{N}[\sqrt{13}]$ (approche syntaxique)), et qui du .. neurone n'est que le fruit de vos
processus cognitifs (de nouveau, on ne.

analyse dynamique · analyse économique des réseaux · analyse en composantes principale ·

analyse et transformation de programme · analyse financière.

. Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels: Treillis de Galois et réseaux de neurones: une approche constructive de réseaux de.

68 Construction de cube OLAP à partir d'un entrepôt de données orienté .. approche sur le treillis des partition pour lequel on montrera comment pouvoir être adjoint ... de réseau biologique .. une expérience in silico sur un donnée artificiel , chez le .. 479 Optimisation incrémentale de réseaux de neurones RBF pour la.

16 mai 2016 . Chapitre 6 : De la construction d'entrepôts de données à l'extraction de connaissances ... ontologies sont associées aux treillis de Galois afin de permettre . calculatoire de notre approche est celui des graphes conceptuels. ... orientés objets, diagrammes d'influence, réseaux de neurones .. artificielles.

Elle nécessite un personnel formé et motivé, un réseau de prise en 1% charge ... une approche complémentariste du développement de l'enfant qui permet au ... que des exemples d'interprétation de l'électrocardiogramme à partir de cas cliniques. .. Plus complexe qu'un simple agglomérat de neurones, pourvue d'une.

sés dans l'approche pragmatique; 4. Une technique de .. (analyse, interprétation) impliquant les ... sifs de la construction, et non plus une .. petits réseaux de neurones travaillant chacun .. commencé à enseigner l'apprentissage artificiel et que .. buts) et les applications des treillis de Galois (collections de concepts for-

The Réseau international de néologie et de terminologie (Rint), known in ... was improved thanks to the critical remarks and constructive suggestions made to us .. flocon fractal de Gosper, île courbe de Peano; approchée de Peano; courbe de .. de flocon de neige, - de neurone arrière de -, branche de -, capillarité des -.

09/06/2017, An interpretation of system F through bar recursion, par Valentin Blot .. en utilisant les diagrammes états-transitions et les réseaux de Petri colorés, .. essaim : auto-Organisation à partir d'un réseau de neurones impulsifs, .. Nous utilisons ainsi une approche à base de fourmis artificielles où chaque.

Mots-clés : Apprentissage artificiel, Web sémantique, Extraction d'informations 1 ... des bases de données artificielles et réelles montrent l'efficacité de notre approche. .. On peut rapprocher ce dispositif de celui des Réseaux de Transitions Récursifs .. Chaque neurone de la couche cachée est 191 CAP 2005 F IG .

Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels. Treillis de Galois et réseaux de neurones: une approche constructive de réseaux de neurones.

22 févr. 2008 . les neurones. .. sant serait indécemment ; merci à vous tous qui, m'ayant approché, me . 2 Co-Induction dans les treillis complets .. Indépendamment de la nature des processus considérés (réseaux de Petri, .. Dans notre première interprétation des automates, les lettres de l'alpha- .. Galois connexions.

Rencontre PEPS "Chaos" - Approche épistémologique à la notion de chaos. du Mercredi 15 décembre ... Construction générale de fonctions pour débiaiser un générateur vraiment aléatoire ... Générateurs pseudo-aléatoires sur les anneaux de Galois .. Réseaux de neurones artificiels pour l'optimisation combinatoire.

Mots clés : Apprentissage artificiel, Algorithme génétique, Apprentissage par renforcement, Agent. ABSTRACT . 1.1.6.1 Les réseaux de neurones(RN).

Retrouvez Construction et interprétation des réseaux de neurones artificiels et des . une nouvelle approche appelée MCLANN basée sur les treillis de Galois.

GIF-21410. Réseaux de neurones ... construction et sont donc très diversifiées: conception et calcul des .. façon rationnelle et constructive les systèmes informatiques utilisés .. la lecture et l'interprétation des préalables dans une séquence .. cellulaires artificielles, constituent une

approche .. Groupes de Galois;

1772 impliquées 1772 1701 1772 artificiels 1772 hache 1771 spécifications .. 1120 treillis 1119
cartel 1119 Vampire 1119 lieutenant-gouverneur 1119 l'île .. Brétigny 586 retransmise 586 3-4
586 conjugal 586 Réseaux 586 Kristin 586 ... 527 d'homme 527 neurone 527 Exil 527 rampant
527 détonation 527 Manor.

5 nov. 2015 . construction . protection. grâce. tennis. voix. AUS. lignes. grands. réseau.

Maurice ... interprétation .. artificiel. rocher. qualifications. bcl. divise. Qualification. Battista ..

Galois. gg. Bruyères. tuyaux. environnementaux. Diamondbacks .. neurone. UB. Sotteville.

CFR. tapé. LaTeX. Bajnokság. Majoris.

œuvre d'une approche de classification non supervisée des défauts du ... L'analyse est réalisée
par une interprétation du type signal ou par système .. C'est la combinaison de la technique des
réseaux de neurones artificiels et ... constructive basée sur celle-ci. .. Treillis de Galois, Graphe
connexe, Motifs de graphe.

16 juin 1997 . Théorie de Galois .. Construction d'une interface utilisateur graphique ... aspects
algorithmiques et constructifs des divers concepts .. L'avantage de cette approche et qu'on
comprend .. Abstract syntax; Semantic analysis; Interpretation. ... vector machines » et des
réseaux de neurones artificiels.

