

Aide à l'apprentissage : conception d'une application numérique en ligne d'aide à l'apprentissage par l'autoévaluation (M. Gulina)

Ci-après quelques mots clés en lien avec cette thématique :

- Interface intuitive et conviviale.
- Quiz interactifs pour évaluer les connaissances.
- Feedback immédiat pour corriger les erreurs.
- Contenu personnalisé selon les besoins des utilisateurs.
- Suivi des progrès avec des rapports détaillés.
- Utilisation de supports multimédias pour un apprentissage engageant.
- Accès à des ressources pédagogiques supplémentaires.
- Conception inclusive pour l'accessibilité.
- Gamification pour motiver les utilisateurs.
- Sécurité des données personnelles.

Reservoir computing : a deep learning approach for efficient supervised learning tasks. (M. Gulina)

Innovative Framework: Reservoir computing is an innovative computational framework that simplifies the design of recurrent neural networks (RNNs) for complex, time-dependent processing tasks.

Fixed, Randomly Connected Network: It involves creating a fixed, randomly connected network called the "reservoir" that projects input data into a higher-dimensional space.

Efficient Training: This transformation allows for efficient training of the readout layer, which maps the reservoir's states to the desired output.

Minimized Training Needs: By minimizing the need for extensive training of the reservoir itself, reservoir computing offers a powerful and efficient approach.

Applications: This approach is useful for various applications, including signal processing, time series prediction, and pattern recognition.

La théorie des files d'attente : modélisation – simulation - évaluation (M.-A. Remiche)

Ci-après quelques mots clés en lien avec cette thématique :

- Processus stochastiques.
- Processus de Markov.
- Calcul matriciel.
- Méthodes algorithmiques en probabilité.
- Contribution du machine learning.
- Aide à la décision.
- Analyses statistiques d'output.
- Simulation par événements discrets.
- Analyse de performances.
- Modélisation de systèmes informatiques.