

62-31.3 XML

[XML-00-P01-Presentation_organisation]

Cédric Benoit

Interlocuteur

- Cédric Benoit E-mail : cedric.benoit@he-arc.ch
- HEG Arc (IDO) Tél. : +41 (0)32 930 20 87

Formations

- Ecole supérieure de commerce à Neuchâtel (ESCN)
- Ecole supérieure neuchâteloise d'informatique de gestion (ESNIG)
- HEG-Arc (en emploi)
- MAS en management et technologie des systèmes d'information (MATIS) à l'université de Genève

Parcours professionnel

- Stage linguistique (anglais) et autres
- Syslog Informatique SA à Fribourg
- POWERneting SA à Neuchâtel
- HEG – Haute école de gestion Arc

Interlocuteur – HEG Arc

Adjoint scientifique

Enseignements

- 62-52.2 Modélisation et implémentation des processus métiers (Pratique)
- 62-31.3 XML
- 624-1.3 Système de gestion des processus métiers (BPMS pratique)
- 63-22.2 Gouvernance de la sécurité des SI

Recherche appliquée et mandats

- Développement d'un axe de recherche « digitalisation et handicap visuel »: valider l'accessibilité web du Guichet unique neuchâtelois, de Centrevue, de la ville de Neuchâtel, ...
- Informatisation du Glossaire des Patois de la Suisse romande (GPSR), ...
- Publications dans diverses revues: Agéfi, Centrevue, etc. ou conférence scientifiques (AIM), ...

Plan d'études

Filière

- Bachelor of Science en informatique de gestion

Domaine

- 62 Informatique appliquée à la gestion

Module (5 ECTS)

- 62-31 Gestion avancée des données

Unités d'enseignements

- 62-31.1 SQL avancé
- 62-31.2 Programmation SGBDR
- **62-31.3 XML**

Objectifs du cours

- Comprendre les cas d'utilisation de la technologie XML appliquée à l'entreprise
- Décrire les modèles de données semi-structurées avec les schémas XML (XSD, ...)
- Transformer les données (XSLT)
- Interrogation des données (XPath)
- Présenter les données XML sous d'autres format (HTML, ...)



Organisation du cours

27 périodes (9 x 3)

Alternance de cours théoriques et pratiques

Horaires (3 périodes)

- Lundi: 10:15 – 12:30 (2-IG-PT)
- Mercredi: 18:45 – 21:15 (2-IG-TPart)
- Heure de la pause ?



Chapitrage du cours

Présentation et organisation

Introduction à XML

Schéma XML (XSD)

Types de données

- Types simples prédéfinis, types simples utilisateurs, types complexes,...

XSLT

XPath

Exercices de récapitulation



Modalités d'évaluations

Examen écrit de fin de semestre

Note du module

- 62-31 Gestion avancée des données (90 périodes)
correspond à la moyenne arithmétique pondérées:
 - 62-31.1 SQL avancé (27 périodes)
 - 62-31.2 Programmation SGBDR (36 périodes)
 - 62-31.3 XML (27 périodes)

Remédiation écrite ou orale



Ressources, outils et divers

- Supports (présentations), exercices, solutions et diverses ressources sur Cyberlearn
 - Cyberlearn: <https://cyberlearn.hes-so.ch/course/view.php?id=13344>
 - Intranet: si nécessaire,...
- XMLSpy ou autre logiciel équivalent possible

Merci pour votre attention !

