

LOG430

Architecture logicielle

Introduction

Professeur: Francis Bordeleau
Bureau: A-4469
Téléphone: 514 396-8800, ext. 8756
Courriel: francis.bordeleau@etsmtl.net

Déroulement

- Discussion sur le cours
- Présentation du professeur
- Plan de cours

Discussion sur le cours

Pourquoi êtes-vous là?

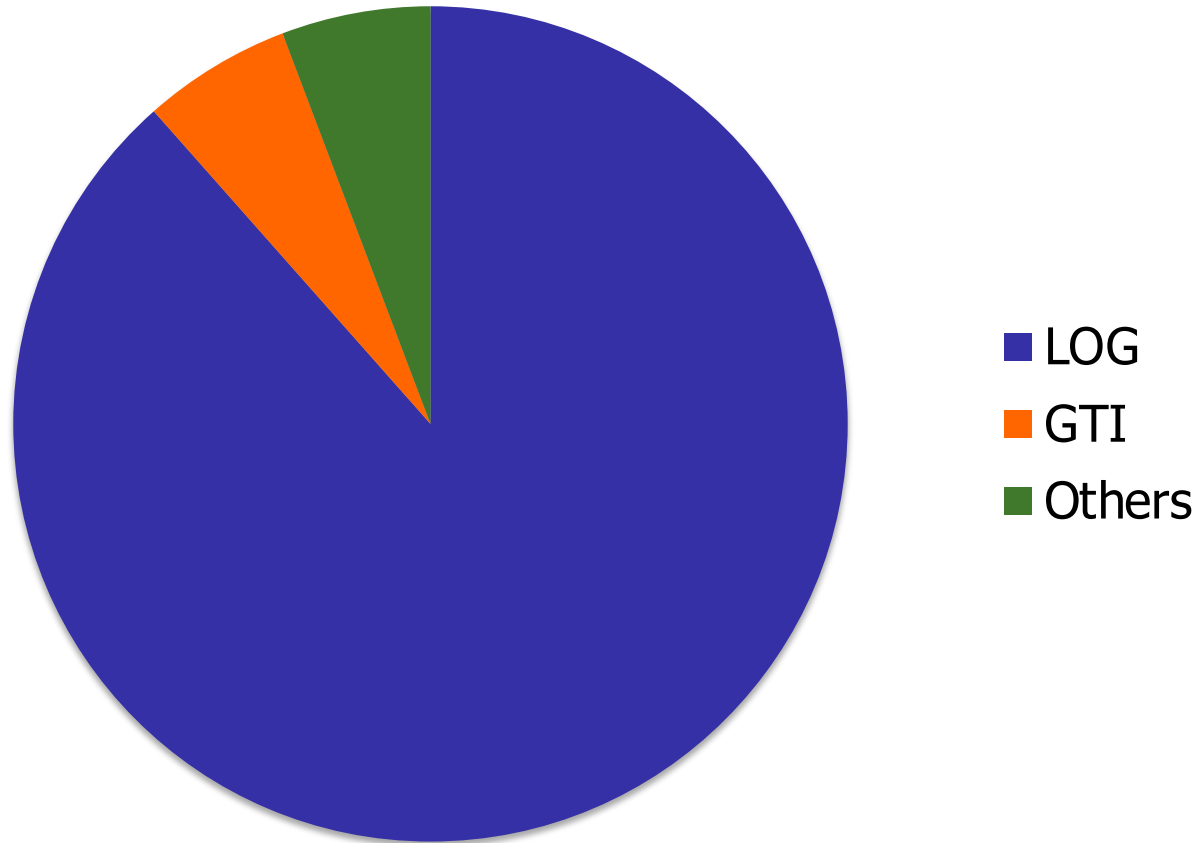
Qu'attendez-vous de ce cours?

Souhaitez-vous être "architecte" un jour?

Que signifie pour vous "architecture logicielle"?

Est-ce important d'être compétent en architecture logicielle de nos jours?

Composition du groupe 01 (52)



Présentation du professeur



Ma formation

- B.Sc. en mathématiques (UdM, 1989)
- B.Sc.A. en informatique (UQO, 1991)
- M.C.S. en informatiques (Carleton U, 1993)
 - Visual Descriptions, Formalisms, and the Design Process
- Ph.D. en génie électrique (Carleton U, 2000)
 - A Systematic and Traceable Progression from Scenario Models to Communicating Hierarchical State Machines
 - Combinaison de différents langages et techniques de modélisation dans un processus de design systématique

Expérience universitaire et industrielle



Recherche/université
13 ans



PDG de PME's
11 ans



Gestionnaire de
produits
4 ans



Enseignement
et formation



Consultation



Telecom



SDR



Défense
Aérospatial



Autres

Recherche/Université

- Enseignement des cours suivants: Génie logicielle, Conception de systèmes logiciels, Génie logiciel orienté objet, Développement de systèmes en temps réel, Introduction à la programmation orientée objet, Structures de données
- Mise en place de projets de recherche dans le domaine de la modélisation de systèmes orientés objet en temps réel
- Développement de partenariat avec l'industrie (CRC, NRC, Mercury Computer Systems, Mitel, Nortel Networks, ObjecTime Limited, Rational Software)
- Supervision d'étudiants gradués et sous-gradués
- Projets de recherche
 - From Scenario Models to Hierarchical State Machines: A Pattern Approach, 2000-2004
 - Dynamic Reconfiguration of Component-Based Software Systems, 2005-2009 (declined after second year)



Carleton
UNIVERSITY



SOLACOM

NORTEL

CRC

Fondateur et CEO – Zeligsoft (2003-2013)

- Responsable de tous les aspects des opérations de Zeligsoft, y compris la stratégie d'entreprise, la technologie, la stratégie produit, le financement, la R & D, les partenariats, les ventes et le marketing et les ressources humaines.
- Assurer un leadership stratégique pour la vision produit de Zeligsoft
- 8 millions de dollars de capital de risque et de financement privé
- Développer une organisation commerciale mondiale (Amérique du Nord, Europe et Asie)
- Établi Zeligsoft comme leader mondial des outils de développement SCA pour le marché des SDR
- A fait croître l'entreprise de 1 à 30 employés



Gestionnaire de Produits – Ericsson (2013-2017)

- Membre de l'équipe de gestion des produits responsable de la conception des logiciels, avec des responsabilités principales sur le développement piloté par les modèles.
- Gestion d'un budget annuel pouvant atteindre \$6 millions CND
- Responsable de la feuille de route des produits à l'échelle mondiale et des études de cas sur la R & D
- Gestion de projets de développement open source
 - Ressources internes et externes utilisant un processus de développement agile
 - Jusqu'à 35 ressources de 7 organisations différentes situées dans 5 pays différents
- Contributeur à la stratégie d'outillage open source d'Ericsson
- Création du consortium industriel Eclipse Papyrus IC
- Collaborations établies avec des entreprises de différents domaines
- Projets de recherche avec des universités et instituts de recherche
- Représenter Ericsson lors de conférences internationales industrielles et universitaires



Co-Fondateur et CEO – Cmind (avril 2017-)

- Responsable de la stratégie globale de l'entreprise et la gestion des opérations
- Développer la stratégie produit et service pour les offres commerciales basées sur les solutions open source Eclipse Papyrus
- Développer une stratégie de produit et une feuille de route pour une solution d'ingénierie basée sur un modèle Cmind (MBE) pour l'IoT, les technologies intelligentes et la transformation numérique
- Fournir une expertise MBE de haut niveau aux clients dans différents domaines d'application
- Établir des partenariats stratégiques avec des entreprises fournissant des solutions complémentaires
- Diriger les activités de Cmind dans des consortiums industriels, y compris Eclipse Foundation, Papyrus IC et TM Forum
- Établir des projets de recherche stratégique avec les universités



Communauté Papyrus

Committers



Individual
Contributors



Consortium industriel Papyrus



SAAB



Cmind



zeligsoft



CNRS
INPT
UPS
UT1



UNIVERSITY
of York



Universitat Oberta
de Catalunya



Utilisateurs Papyrus



SoftBank Group



Mes intérêts en recherche et développement

- Ingénierie système et logiciel
 - Incluant architecture système et logiciel
- Ingénierie à base de modèle
- Processus de développement – en particulier DevOps et agile
- Outillage pour l'ingénierie système et logiciel
- Open source

- Recherche centrée sur les besoins de l'industrie
 - Collaborations étroites avec l'industrie
 - Transfert technologique

Plan de cours

<https://planets.etsmtl.ca/public/Versionpdf.aspx?session=20173&sigle=LOG430>



Quelques informations utiles

- Merci d'arriver à l'heure
- Ce cours n'est pas un cours à distance. La présence n'est pas optionnelle (idem pour le lab)
- Ma préoccupation: que **vous appreniez**
 - Je tends ***vers*** un mode d'enseignement "classe inversée"
 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Classe_invers%C3%A9e
 - Arrivez "prêts" en classe et au lab
 - Faites les lectures actives AVANT les séances
 - Faites les quiz
 - Participez activement aux exercices en classe
 - Vous aurez à les refaire durant les examens, tout(e) seul(e), et avec moins de temps
- Le matériel de cours sera rendu disponible avant chaque séance