

Presented at the FIG Working Week 2016,
May 2-6, 2016 in Christchurch, New Zealand

L'éducation pour tous les géomètres sur internet (8438)

Thierry Demathieu, Géomètre D.P.L.G. Australie

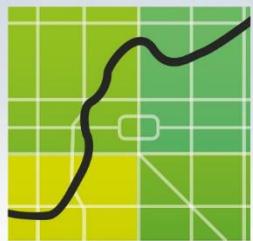


FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Organised by



Platinum Partners



Diamond Partner





Introduction – Education en ligne

- Utilisation répandu de MOOC (cours ouvert à tous en ligne à grande échelle)
 - Coursera
 - ESRI
 - Lynda.com
- La réponse de l'université RMIT à ce nouveau défi avec 2 exemples
 - Création de vidéo pour un cours dans la construction
 - Cours sur l'utilisation de Microsoft Excel dans le métier de Géomètres



Coursera – Cours sur la géomatique

- <https://www.coursera.org/learn/geomatique/>
- 16 Mai au 31 Juillet
- Cours en Français
- Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
- 2 Instructeurs
 - Professeur et Chercheur à EPFL-TOPO
 - Professeur à l'ENAC



Coursera – Analyse de données avec le logiciel Python

- Langage de Programmation Python est très utilisé dans le SIG
- 2 Mai au 27 Juin
- <https://www.coursera.org/specializations/python>
- Cours en Anglais
- Université du Michigan, USA
- Instructeur – Professeur
- Prix: \$US80 par cours (5 au total)



Avantage de Coursera

- Cours généralement gratuit
- Travail de 2 heures a 4 heures hebdomadaire
- Correction effectuee par les participants
 - Mon petit programme est corrigé par 4 participants
 - La note est vérifié en fonction des autres notes
 - Difficile de tricher
- Certificat authentique



FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

ESRI

- Le dernier MOOC
- Du 11 Mai au 22 Juin 2016
- Sur l'analyse des données
- Utilise les capacités analytiques de ArcGIS Online
- Expérience antérieure avec le logiciel SIG est utile mais pas nécessaire
- <http://www.esri.com/mooc/going-places>



Avantage d'ESRI

- Pas besoin d'installation de logiciel sur l'ordinateur
- Cree une collaboration entre les participants sur les réseaux sociaux
- La classe comprends
 - Présentation magistrale du cours
 - Interview de professionnelles qui utilisent le produit
 - Un test à choix multiples
 - Un vote sur le contenu
 - Invitation à laisser des commentaires
 - sur les réseaux sociaux personnels (Twitter)
 - Sur les forums en ligne



FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Lynda.com

- 1033 cours pour l'entreprise
 - Cours de commercialisations
 - Gestion de projet
- 2326 cours de création de media
 - Son, vidéo et Photographie
 - Dessin assisté par ordinateur (AutoCAD, Revit)
 - Conception
- 1289 cours de technologie
 - Données (Excel)
 - Technologies de l'Information
 - Internet



Lynda.com

- <http://www.lynda.com/Google-Sites-tutorials/Google-Sites-Essential-Training/153986-2.html>
- Certificat publié sur le profile LinkedIn

Certifications

Google Sites Essential Training

lynda.com, License 1A3D41

Starting March 2014





FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Avantage de Lynda.com

- On peut apprendre une multitude de choses
- On peut répéter les vidéos autant de fois que l'on veut
- Le cours est disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- Téléchargement des fichiers utilisé sur les vidéos
- Utilisation de son propre logiciel sur son ordinateur
- Utilisation d'un ordinateur virtuel



Liste des derniers cours que j'ai suivi

- Démarrer avec Autodesk Revit
- Créer des dimensions avec Autodesk AutoCAD
- Imprimer en 3 dimensions avec une imprimante Maker Bot 3D
- Cours essentiel sur Microsoft Excel
- Utiliser Google Drive, Gmail, Sites et le Calendrier
- <http://www.lynda.com/CourseHistory>



La réponse de l'université du RMIT à Melbourne, Australie

- Produit video

Menu Notes

ASP Session 01 Introduction (00:15 / 05:52) Exit

1. Introduction

2. Week 1 ASP (low rise) Introd...

3. National Construction Code

4. Definition - ASP

5. What we will Study

6. What we will Study

7. AS 2870 Slabs and footings

8. Week 6 Framing AS 1684.2

9. Week 12 Cladding Flashing ...

10. Industry Specialists and Gue...

11. Course Structure and Materials

12. Assessments

13. Electronic Blackboard

14. Conclusion

Week 1 ASP (low rise) Introduction 

- Structural principles
 - Construction
 - and demolition of
- low rise residential structures
- Building Code of Australia (BCA)
 - as Class 1
 - and Class 10.
- Australian standards.

< PREV NEXT >



FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Démonstration du produit créé avec PowerPoint

ASP Session 01 Introduction - Google Chrome
https://ms.rmit.edu.au/courses/1/98RL6211C_1601/content/_3066680_1/index_jms.html

ASP Session 01 Introduction 00:23 / 00:52

1 Introduction
2 Week 1 ASP (low rise) Introduction
3 National Construction Code
4 Definition - ASP
5 What we will study
6 What we will study
7 All 2019 rules and fittings
8 Week 4 Forming AS 19012
9 Week 11 Cladding Testing
10 Industry Licences and Qual
11 Course Structure and Materials
12 Assessment
13 Electronic Backboard
14 Conclusion

Week 1 ASP (low rise) Introduction RMIT
- Structural principles
- Construction and demolition of
- low rise residential structures
- Building Code of Australia (BCA)
- Class 1 and Class 10
- Australian standards.

9:36 AM
26/04/2016



FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Creation d'un produit video avec Echo 360.

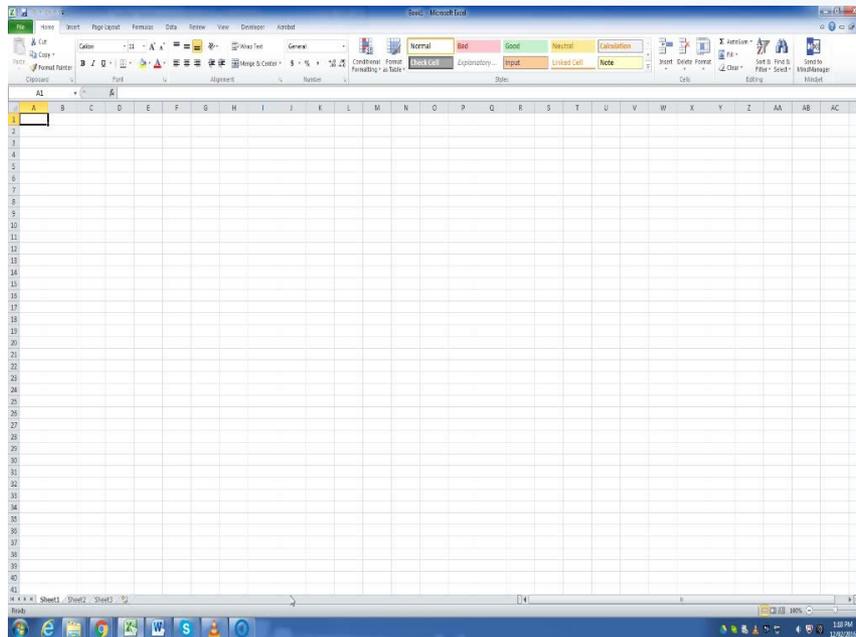




FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Utilisation de Mydesktop

 **RMIT**
UNIVERSITY

Log in to **myDesktop**

User name:

Password:



FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

← → ↻ <https://mydesktop.rmit.edu.au/INTERNAL/> ☆ 🗑️

myDesktop FAVORITES DESKTOPS APPS Thierry Demathieu ▾

All Categories 🔍 Search All Apps

 Amos Graphics Details	 ArcCatalog 1031 ArcGIS Details	 ArcGlobe 1031 ArcGIS Details	 ArcMap 1031 ArcGIS Details	 ArcScene 1031 ArcGIS Details	 AutoCAD 2016 - English Autodesk 2016 Details
 Autodesk Inventor Professional 2016...ish Autodesk 2016 Details	 Autodesk Maya 2016 Autodesk 2016 Details	 Autodesk Online Browser Autodesk 2016 Details	 Autodesk ReCap 2016 Autodesk 2016 Details	 CATIA V6R2013x Details	 Chem3D 150 ChemBioOffice Ultra Details
 ChemDraw Professional 150 ChemBioOffice Ultra Details	 ChemFinder 150 ChemBioOffice Ultra Details	 ChemFinder for Office 150 ChemBioOffice Ultra Details	 Civil 3D 2016 Imperial Autodesk 2016 Details	 Civil 3D 2016 Metric Autodesk 2016 Details	 CodeBlocks Details
 DWSIM Details	 Eclipse 4-5-1 Details	 EndNote Details	 EViews 9 x64 Details	 FileZilla Details	 Frontline Risk Solver 15 Details



FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster



Platinum Partners:



Diamond Partner





FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Avantage de MyDesktop

- La session est dans un ordinateur virtuel
- Plus besoin de gérer la distribution des DVD du logiciel aux étudiants



Conclusion

- Les cours en ligne sont de plus en plus efficaces
- Les universités traditionnelles se doivent de s'adapter
- RMIT University est prêt pour le challenge

MERCI

Email: thierry.demathieu@rmit.edu.au

Tel: +613 9925 8359 (GMT + 10h)

Skype: thierry.demathieu

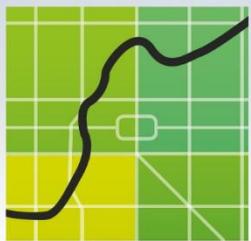


FIG Working Week 2016

CHRISTCHURCH, NEW ZEALAND 2-6 MAY 2016

Recovery

from disaster

Organised by



Platinum Partners



Diamond Partner

