



## ARCHITECTURE CANADA E-LEARNING

Architecture Canada launches its first 24/7 E-Learning Educational Seminars on Concrete Thinking

## SÉMINAIRE EN LIGNE D'ARCHITECTURE CANADA

Architecture Canada lance son premier séminaire en ligne accessible en tout temps sur le thème Penser béton



One King Street West | Stanford Downey Architects Inc.  
Un, rue King Ouest | Stanford Downey Architects Inc.

**Starting September 01, 2011**  
**À compter du 1er septembre 2011**

**WHERE/OU :** [www.raic.org](http://www.raic.org)  
**DATE/DATE :** Any Day / en tout temps  
**TIME/HEURE :** Any Time / à toute heure



### First 1-hour modules launched:

- Total Precast Concrete Structures
- Cement and Concrete Fundamentals and more to come...

### Premiers modules d'une heure à être offerts :

- Bâtiments faits entièrement de béton préfabriqué
- Notions de base sur le ciment et le béton et d'autres suivront...

For more information check out: [www.raic.org](http://www.raic.org) | Pour de plus amples renseignements : [www.raic.org](http://www.raic.org)

Presented by/Présenté par :

**ARCHITECTURE CANADA**  
RAIC | IRAC

Sponsored by/Commandité par :



Canadian Precast/Prestressed Concrete Institute  
Institut canadien du béton préfabriqué/précontraint  
Canadian Ready Mixed Concrete Association  
Association canadienne du béton préparé

## INSTRUCTORS

John Archer, MRAIC - John Archer & Associates  
Stanford Downey, FRAIC - Stanford Downey Architects, Inc. (Ontario)  
Rob Burak, P. Eng. - Canadian Precast/Prestressed Concrete Institute  
Brian J. Hall, B.B.A., MBA - Canadian Precast/Prestressed Concrete Institute  
Bart Kanters P. Eng. - Ready Mixed Concrete Association of Ontario

## FORMATEURS

John Archer, MRAIC - John Archer & Associates  
Stanford Downey, FRAIC - Stanford Downey Architects, Inc. (Ontario)  
Rob Burak, ing. - Institut canadien du béton préfabriqué/précontraint  
Brian J. Hall, B.B.A., MBA - Institut canadien du béton préfabriqué/précontraint  
Bart Kanters, ing. - Ready Mixed Concrete Association of Ontario



## E- learning Modules for the Architecture Canada | RAIC Launch Dates Dates de lancement des modules du séminaire en ligne pour Architecture Canada | IRAC

### 1. Total Precast Concrete Structures, September 01, 2011

At the end of this section, attendees will have an appreciation of the potential of combining architectural and structural precast concrete elements to form total precast buildings

### 2. Cement and Concrete Fundamentals, September 01, 2011

At the end of this section, attendees will be able to have an appreciation of the complexity of the material that is concrete, and how to recognize when something has gone wrong with use of concrete on a construction site before it is too late.

### 3. Concrete and Sustainability, December 01, 2011

At the end of this section, attendees will be able to describe the major environmental costs and benefits of using concrete, and have an understanding of the principles that should govern their thinking in using concrete to achieve the most sustainable outcomes.

### 4. Architectural Precast Concrete Fundamentals, December 01, 2011

This section will describe the manufacturing techniques, surface finishes, applications and creative uses of precast factory made architectural panel systems.

### 5. Architectural Concrete, March 01, 2012

At the end of this section, attendees will have an appreciation of the tremendous architectural potential of concrete, new materials and techniques that are emerging, understand the technical issues associated with achieving their goals and be able to describe the fundamentals for good architectural concrete design and specification.

### 6. New Ideas and Technologies, March 01, 2012

At the end of this section, attendees will have learned about new innovative concrete applications and technologies: PC-3D Building Information Modeling (BIM), self-cleaning concrete, Ultra High Performance Concrete (UHPC) that is stronger and thinner, new form liners, concrete tints and stains, see through concrete containing embedded light-conducting fibers.

### 1. Bâtiments faits entièrement de béton préfabriqué, 1er septembre 2011

À la fin de ce module, les participants seront sensibilisés aux possibilités de combiner des éléments architecturaux et structuraux de béton préfabriqué pour créer des bâtiments entièrement préfabriqués.

### 2. Notions de base sur le ciment et le béton, 1er septembre 2011

À la fin de ce module, les participants seront sensibilisés à la complexité du matériau qu'est le béton et sauront déceler les irrégularités concernant l'utilisation du béton sur un chantier, avant qu'il ne soit trop tard.

### 3. Béton et durabilité, 1er décembre 2011

À la fin de ce module, les participants sauront décrire les principaux coûts et avantages environnementaux liés à l'utilisation du béton et connaîtront les principes directeurs de l'utilisation du béton pour obtenir les résultats les plus durables.

### 4. Notions de base sur le béton préfabriqué architectural, 1er décembre 2011

Ce module portera sur les techniques de fabrication, les finis de surface, les applications et les utilisations créatrices des panneaux de béton architectural préfabriqués en usine.

### 5. Béton architectural, 1er mars 2012

À la fin de ce module, les participants connaîtront l'énorme potentiel architectural du béton, seront sensibilisés aux nouveaux matériaux et techniques et comprendront les questions techniques liées à l'atteinte de leurs objectifs. Ils sauront décrire les notions fondamentales de la conception et de la spécification du béton architectural dans les règles de l'art.

### 6. Nouvelles idées et nouvelles technologies, 1er mars 2012

À la fin de ce module, les participants seront sensibilisés aux nouvelles applications novatrices du béton et aux nouvelles technologies : modélisation en 3D des données du bâtiment (BIM), béton autonettoyant, béton à ultra haute performance (plus résistant et plus mince), nouvelles garnitures de fond de moule, béton conducteur, coffrages en tissu.