

DESCRIPTIONS ET BIBLIOGRAPHIES DES EXAMENS DES ÉTUDES COMPLÉMENTAIRES

23-EC-1	Économie de l'ingénierie
23-EC-2	Ingénierie dans la société
23-EC-3	Ingénierie, l'environnement et développement durable
23-EC-4	Gestion en génie

*La liste de manuels a été établie à seule fin d'aider les candidats à se préparer convenablement aux examens de l'Ordre. Cependant, étant donné qu'il peut arriver que ces manuels, ou les chapitres recommandés de ces manuels, ne couvrent pas toute la matière sujette à l'examen, nous rappelons aux candidats que **ce sont les descriptions des examens qui définissent la matière sur laquelle ils peuvent être interrogés et non les bibliographies.***

Règle générale, les manuels principaux couvrent la majeure partie ou la totalité de la matière des examens, alors que les manuels complémentaires peuvent servir de source additionnelle de référence. Lorsque deux ou plusieurs manuels principaux sont reliés par un "et", cela signifie que chacun de ces manuels ne couvre qu'une partie de la matière de l'examen.

Dans plusieurs cas, les chapitres (ch.) des manuels principaux couvrant la matière ou partie de la matière de l'examen sont indiqués, mais le candidat doit quand même vérifier si toute la matière de l'examen est bien couverte dans les chapitres en question. Lorsque tous les chapitres d'un manuel sont au programme, on indique "le manuel au complet". Enfin, l'absence de telles indications signifie que le candidat doit lui-même identifier les chapitres couvrant la matière définie dans les descriptions d'examens.

On notera que le (A) placé en marge des bibliographies indique le ou les manuels principaux recommandés en langue anglaise, alors que le (F) indique le ou les manuels principaux recommandés en langue française. L'absence de ces lettres signifie que le choix complet n'est pas offert dans les deux langues (à moins que cette possibilité soit indiquée autrement).

Les descriptions d'examens de 2014 demeurent en vigueur jusqu'à ce que le programme d'examens soit révisé. Les manuels recommandés peuvent cependant changer, soit parce qu'ils ont été mis à jour ou qu'ils ne sont plus disponibles. En général, il faut présumer que la plus récente édition d'un manuel recommandé peut remplacer l'ancienne édition. Dans le doute, il est conseillé de s'adresser au Service de l'accès à la profession : examens_admission@oiq.qc.ca.

EXAMINATION DESCRIPTIONS AND BIBLIOGRAPHIES FOR COMPLEMENTARY STUDIES

23-EC-1	Engineering Economics
23-EC-2	Engineering in Society
23-EC-3	Sustainability, Engineering and the Environment
23-EC-4	Engineering Management

The list of textbooks has been compiled solely to assist candidates in preparing for OIQ examinations. However, since these textbooks or recommended chapters may not completely cover the material on which the examination is based, we remind candidates that it is the examination descriptions that define what may be tested, not the bibliography.

As a rule, the prime texts cover most or all the examination subject matter, while the supplementary texts may be used as additional sources. When two or more prime texts are linked by the word "et", it is an indication that each of these textbooks covers only a portion of the examination subject matter.

In a number of cases, chapters (ch.) of prime texts covering all or a portion of the examination subject matter are noted. However, candidates should check whether all the examination subject matter is in fact covered by the specific chapters. When all chapters of a textbook are relevant, the words "le manuel au complet" appear. Finally, the absence of such information means that the candidates must themselves locate the chapters covering the subject matter contained in the examination description.

The letter (A) appearing in the margin of the bibliography indicates the English prime texts recommended, while (F) indicates the French prime texts recommended. When neither letter appears, a full choice is not available in both languages (unless this possibility is indicated in some other way).

The descriptions of the 2014 examinations are valid until the examination program is revised. There may be changes in recommended textbooks, however, because there have been updates or the books are no longer available. It can be generally assumed that the latest edition of a recommended textbook replaces the older edition. In case of doubt, contact the Admission Department : examens_admission@oiq.qc.ca.

23-EC-1
ÉCONOMIE DE L'INGÉNIERIE /
ENGINEERING ECONOMICS

DESCRIPTION

L'économie de l'ingénierie désigne l'application des principes économiques dans l'analyse des solutions de rechange dans la pratique du génie. Les sujets suivants sont au programme : analyse financière d'un projet du point de vue théorique et conceptuel; types de décisions économiques et leur application; capital, flux de trésorerie et valeur temporelle de l'argent; taux d'intérêt nominal et effectif relatif aux emprunts, hypothèques et obligations; application de l'analyse de la valeur actualisée, de la valeur annuelle uniforme et du taux de rendement dans l'évaluation de projets indépendants; analyse d'options achat/location et prise de décisions; analyse financière après impôt exigeant une compréhension de la déduction pour amortissement (dépréciation) et de l'impôt sur le revenu des sociétés; compréhension des méthodes de financement et budgétisation des immobilisations; analyse du seuil de rentabilité, de la sensibilité et du risque financier.

Engineering Economics refers to the application of economic principles in the analysis of alternatives in engineering practice. Topics include theoretical and conceptual financial project analysis; types and applications of engineering economic decisions; capital, cash flow, and the time value of money concepts; nominal and effective interest rates when considering loans, mortgages, and bonds; the application of present worth analysis, annual equivalent analysis and rate of return analysis in evaluating independent projects; analyzing lease vs. buy alternatives and making decisions; after-tax financial analysis requires understanding of capital cost allowance (depreciation) and corporate income tax; understanding methods of financing and capital budgeting; break-even, sensitivity and risk analyses.

BIBLIOGRAPHIE / BIBLIOGRAPHY (Dernière mise à jour / Last update : 2023-07-19)

MANUELS PRINCIPAUX / PRIME TEXTS

- (F) Analyse économique en ingénierie, Troisième édition, PARK, C. S, (adaptation française par Soucy, Yargeau, Grenon et Parent), Analyse économique en ingénierie, Pearson, ERPI, 2022
- (A) Contemporary Engineering Economics, 7th Edition, C.S. Park, 2022 Rental ISBN-10: 0-13-763329-7 ISBN-13: 978-0-13-763329-6 Print Offer Edition ISBN-10: 0-13-763334-3 ISBN-13: 978-0-13-763334-0

MANUELS COMPLÉMENTAIRES / SUPPLEMENTARY TEXTS

Page suivante / Next page.

MANUELS COMPLÉMENTAIRES / SUPPLEMENTARY TEXTS

Économique de l'ingénieur, 2^e édition, R. Derome, Éditions de l'École Polytechnique de Montréal, 1997, (le manuel au complet).

Éléments d'analyse financière, et Éléments d'analyse financière – Corrigé, 4^e édition, R. Derome et L. Lefebvre, Centre éducatif et culturel, 1989, (le manuel au complet).

Engineering Economy, Cdn Edition, L.T. Blank, A. Tarquin and S. Iverson, McGraw Hill Ryerson, 2008, (le manuel au complet).

Global Engineering Economics, 4th Edition, N.M. Fraser, E.M. Jewkes, I. Bernhardt and M. Tajima, Pearson Education Canada, 2009, (le manuel au complet).

Engineering Economic Analysis, 2nd Canadian Edition, D. Newnan, J. Whittaker, T.G. Eschenbach and J.P. Lavelle, Oxford University Press, 2010, (le manuel au complet).

REMARQUE IMPORTANTE / IMPORTANTE NOTICE

Les questions reliées à la « valeur temporelle de l'argent » nécessitent l'utilisation d'une calculatrice financière (voir l'Avis concernant les calculatrices). Les candidats qui n'auront pas apporté une calculatrice financière devront, lors de l'examen, utiliser des tables d'intérêt composé. Celles-ci se retrouvent dans la plupart des manuels recommandés. Cependant, l'utilisation de ces tables allongera significativement le temps de solution de telles questions.

Questions concerning "Time Value of Money" in the exam require the use of a financial calculator (see the Notice regarding calculators). Candidates without a financial calculator will need to use compound interest tables during the exam. Such tables can be found in most of the recommended textbooks. However, the use of compound interest tables will significantly lengthen the time required to solve such questions.

23-EC-2
INGENIERIE DANS LA SOCIETE /
ENGINEERING IN SOCIETY

DESCRIPTION

Les contributions professionnelles des ingénieurs sont orientées par la société, mais elles ont également un impact sur celle-ci. Afin de minimiser la possibilité de conséquences négatives et de renforcer l'impact positif de leur travail, les ingénieurs doivent :

The professional contributions of engineers are oriented by the society, but they also have an impact on it. To decrease the likelihood of negative consequences and enhance the positive impact of their work, professional engineers need to:

- | | |
|---|---|
| <p>1) Comprendre le contexte social, juridique (devoirs et responsabilités juridiques des ingénieurs ainsi que les lois et règlements en matière de sécurité) et organisationnel de leur travail.</p> | <p>1) Understand the social, legal (including health and safety and environmental laws, regulations, codes and standards), and organizational context of their work.</p> |
| <p>2) Intégrer l'éthique, l'équité, la santé et la sécurité dans l'exercice de leur profession. Pour ce qui est de la santé et de la sécurité, il est question de la gestion des risques par l'identification des risques, l'analyses des risques et le contrôle des risques – ainsi que la conception et mise en place de pratiques et procédures d'amélioration de la sécurité.</p> | <p>2) Integrate ethics (including professional conduct for engineers), equity, and health and safety into their professional practice.</p> |
| <p>3) L'intégration à la fois de la sensibilisation au contexte, de l'éthique, de la déontologie, de l'équité, de la santé et de la sécurité dans l'exercice de la profession d'ingénieur accroîtra la confiance du public et renforcera l'impact social positif du travail des ingénieurs.</p> | <p>3) Together, integrating contextual awareness, ethics, equity, health and safety into engineers' professional practice will increase public trust and enhance the positive social impact of engineers' work.</p> |

BIBLIOGRAPHIE / BIBLIOGRAPHY (Dernière mise à jour / Last update : 2023-07-19)

MANUELS PRINCIPAUX / PRIME TEXTS

- (F) Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Loi sur la santé et la sécurité du travail, Éditeur officiel du Québec
<http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-2.1,%20r.%2013>
- (A) Regulation respecting occupational health and safety, An act respecting occupational health and safety, Éditeur officiel du Québec
<http://legisquebec.gouv.qc.ca/en/ShowDoc/cr/S-2.1,%20r.%2013>
- ET**
- (F) Code de déontologie des ingénieurs
<http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/ShowDoc/cr/I-9,%20r.%206>
- (A) Code of ethics of engineers
http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=3&file=/I_9/9R6_A.HTM

Page suivante / Next page.

ET

- (F) Guide de pratique professionnelle de l'Ordre des ingénieurs du Québec, Sections : Travail de l'ingénieur, Loi et encadrement de la profession et Professionnalisme, éthique et déontologie
<https://gpp.oiq.qc.ca/#t=Accueil.htm>

SE REFERER AUX SECTIONS SUIVANTES :

Professionnalisme, éthique et déontologie

[Professionnalisme et les valeurs de la profession :](#)

- ▶ Que signifie être un professionnel?
- ▶ Quelles valeurs pour l'ingénieur d'aujourd'hui?
- ▶ [Types de responsabilités](#) :
 - la responsabilité professionnelle;
 - la responsabilité civile;
 - la responsabilité pénale (ou criminelle).

[Éthique](#)

- ▶ Qu'est-ce que l'éthique
- ▶ Distinction entre éthique et déontologie
- ▶ Prise de décision éthique
- ▶ Test d'une décision éthique
- ▶ Éthique et normes sociales

[Code de déontologie et les obligations de l'ingénieur :](#)

- ▶ Obligations de l'ingénieur envers le public :
 - l'obligation du membre de respecter ses obligations envers la personne humaine et l'environnement;
 - l'obligation du membre d'informer l'Ordre ou les responsables de travaux, lorsqu'il considère que les travaux réalisés sont dangereux pour la sécurité publique;
 - l'obligation du membre de n'exprimer son avis que s'il se base sur des connaissances suffisantes ainsi que sur d'honnêtes convictions.
- ▶ Obligations envers le client ou l'employeur :
 - l'obligation d'agir avec compétence;
 - l'obligation d'agir avec intégrité;
 - l'obligation de faire preuve de disponibilité et de diligence;
 - l'obligation d'utiliser ses sceaux et signature;
 - l'obligation d'agir avec désintéressement et indépendance;
 - l'obligation de respecter le secret professionnel.

Page suivante / Next page.

Usage du titre :

- ▶ l'Ordre et le titre réservé ;
- ▶ les titres professionnels ;
- ▶ les titres de fonction.

ET

Loi et encadrement de la profession

Système professionnel du Québec :

- ▶ le Code des professions ;
- ▶ l'Office des professions ;
- ▶ les ordres professionnels

ET

Travail de l'ingénieur :

- ▶ Mandat de l'ingénieur :
 - raison du mandat écrit;
 - types de mandat.
- ▶ Contrats :
 - la teneur d'un contrat;
 - le contrat de travail;
 - le contrat d'entreprise ou de services;
 - le contrat de mandat.
- ▶ Gestion d'une équipe et droit du travail
 - Droit du travail

23-EC-3

INGENIERIE, ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE /
SUSTAINABILITY, ENGINEERING AND THE ENVIRONMENT

DESCRIPTION

Il est important pour les ingénieurs de savoir et de pouvoir articuler ce que signifie la durabilité en génie et pour l'environnement. Introduction au concept du développement durable et les méthodes pour y arriver. Liens avec le développement économique, social et technologique. Les sujets suivants sont au programme : connaissances fondamentales des changements climatiques, du réchauffement de la planète et de l'impact des activités humaines sur la qualité des sols, de l'air et de l'eau et les ressources; connaissance des sources d'énergie renouvelables; développement et évaluation du cycle de vie des produits et des matériaux; potentiel de fin de vie tel que le recyclage et la réutilisation des produits; conception en vue du désassemblage, déchets électroniques et rétro-fabrication. Production d'énergie, émissions de gaz à effet de serre et types et formes d'énergie et leur lien avec les modes de consommation, la sensibilisation des consommateurs et les secteurs industriels ; gestion optimisée des énergies et des ressources ; méthodes durables ; indicateurs de durabilité ; aspects réglementaires de la gestion de l'environnement, planification écologique.

Engineers need to have knowledge and be conversant with what sustainability means in engineering and for the environment. Introduction to the concept of sustainable development and methods for achieving it. Links with economic, social and technological development. Topics include fundamental knowledge of climate change, global warming, and the impact of human activities on soil, air, water quality and resources; knowledge of renewable energy sources; development, and product and materials life cycle assessment; end-of-life potential such as recycling and the reuse of products; design for disassembly, e-waste, and reverse manufacturing. Energy production, greenhouse gas emissions, and types and forms of energy as related to consumption patterns, consumer awareness, and industrial sectors; optimized energy and resources management; sustainable methods; and sustainability indicators; regulatory aspects of environmental management, and ecological planning.

BIBLIOGRAPHIE / BIBLIOGRAPHY (Dernière mise à jour / Last update : 2023-07-19)

MANUELS PRINCIPAUX / PRIME TEXTS

Bibliographie proposée par Philippe Terrier pour l'examen *ingénierie, environnement et développement durable*.

- Introduction au développement durable
 - *Déclaration de Rio sur l'environnement et le développement*

<http://www.un.org/french/events/rio92/rio-fp.htm#three>

- Développement durable au Québec
 - *Indicateurs de développement durable et statistiques*

<https://statistique.quebec.ca/fr/recherche?sujet=developpement-durable>

Page suivante / Next page.

[https://bdso.gouv.qc.ca/pls/ken/ken2121_navig_niv_1.page_niv1?p_iden_tran=REPERF37E293335394243923\]*GB8&p_id_domn=278](https://bdso.gouv.qc.ca/pls/ken/ken2121_navig_niv_1.page_niv1?p_iden_tran=REPERF37E293335394243923]*GB8&p_id_domn=278)

<https://statistique.quebec.ca/fr/fichier/recueil-des-indicateurs-de-developpement-durable.pdf>

- **Écologie industrielle**

Renaud Metereau et Catherine Figuière, *Développement durable et territoires*, « Au carrefour de l'écologie industrielle et du Syal. Premiers jalons pour faire progresser la durabilité d'un développement rural localisé », vol. 5, n°1 | Février 2014.

Lire seulement :

- Section 4 paragraphe 32 à 43 : [Le bouclage des flux comme principe fondateur de l'écologie industrielle.](#)
- Section 5, paragraphes 44 à 52 : [L'approche socio-économique de l'EI : « levier stratégique » de la durabilité du développement local](#)

Arnaud Diemer et Sylvère Labrune, *Développement durable et territoires* « L'écologie industrielle : quand l'écosystème industriel devient un vecteur du développement durable »
<http://developpementdurable.revues.org/4121>

- **BNQ 21000. Piloter le développement durable d'une organisation responsable**

- *Description de la Norme :*

<http://www.bnq21000.qc.ca/>

<http://www.bnq21000.qc.ca/guide-bnq-21000/description/>

- *Guide BNQ 21000 (en français ou en anglais)*

http://www.bnq21000.qc.ca/fileadmin/documents/guide/9700-021_dpfr_01.pdf

http://www.bnq21000.qc.ca/fileadmin/documents/guide/9700-021_dpen.pdf

Page suivante / Next page.

- **Analyse de cycle de vie**

- *Contexte et Méthodologie*

https://fr.wikipedia.org/wiki/Analyse_du_cycle_de_vie

- *CIRAIG*

<https://ciraig.org/index.php/fr/analyse-du-cycle-de-vie/>

- **Système de gestion environnementale**

<https://www.iso.org/fr/iso-14001-environmental-management.html>

https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/standards/docs/fr/iso_14001_key_benefits_fr.pdf

Facultatif : <https://www.iso.org/fr/standard/60857.html>

- **Communiquer le développement durable**

Global Reporting initiative (GRI).

(Avoir une compréhension globale du système GRI)

<https://www.globalreporting.org/how-to-use-the-gri-standards/gri-standards-french-translations/>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Global_Reporting_Initiative

- **Droit de l'environnement**

- *Gouvernement du Québec. Loi sur la qualité de l'environnement.*

Seule une connaissance globale des enjeux couverts par la LQE est attendue.

http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=2&file=/Q_2/Q2.htm

- *Informations sur le système de plafonnement et d'échange de GES présenté dans la LQE*

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/changements/carbone/inscription-spede.htm>

Page suivante / Next page.

- **Principes d'ingénierie durable**

- *Guide d'ingénieurs Canada sur le développement durable (2016)*

<https://engineerscanada.ca/fr/guide-national-sur-le-developpement-durable-et-la-gerance-environnementale-a-lintention-des-ingenieurs>

- *Association québécoise des transports*

L'ingénierie durable ou la version 2.0 de l'ingénierie : l'intégration de la participation publique.

<https://aqtr.com/association/actualites/ingenierie-durable-version-20-lingenierie-lintegration-participation-publique>

- **Innover grâce à l'approche biomimétique**

- *Le biomimétisme : s'inspirer de la nature pour innover durablement. (2015)*

<https://www.vie-publique.fr/rapport/35182-le-biomimetisme-sinspirer-de-la-nature-pour-innover-durablement>

- *La méthodologie de conception biomimétique (2017)*

<https://toolbox.biomimicry.org/methods/>

<https://biomimicry.net/>

- *La norme ISO 18458 (2015)*

<https://www.iso.org/fr/standard/62500.html>

- **La déclaration environnementale de produit (DEP ou EPD)**

- *Les grandes lignes de la DEP*

<https://www.environdec.com/>

- *ISO 14025*

<https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:14025:ed-1:v1:fr>

- *NF EN ISO 14025*

<https://www.boutique.afnor.org/fr-fr/norme/nf-en-iso-14025/marquages-et-declarations-environnementaux-declarations-environnementales-d/fa165508/35982>

- *Qu'est-ce que la norme ISO 14025 ?*

<https://greenly.earth/fr-fr/blog/guide-entreprise/qu-est-ce-que-la-norme-iso-14025>

Page suivante / Next page.

- *ISO 14025:2006(fr) Marquages et déclarations environnementaux — Déclarations environnementales de Type III — Principes et modes opératoires*

<https://www.iso.org/obp/ui/fr/#iso:std:iso:14025:ed-1:v1:fr>

- **Entreprise socialement responsable**

- *B Corp*

https://fr.wikipedia.org/wiki/Certification_B_Corp

<https://www.bcorporation.net/en-us/>

- *ISO 26000*

<https://www.iso.org/fr/iso-26000-social-responsibility.html>

- **Climat, actions, adaptation**

- *Les grands fronts d'action pour l'atteinte des objectifs de réduction des GES au Québec*

[https://www.dunsky.com/wp-](https://www.dunsky.com/wp-content/uploads/2021/09/Rapport_Final_Trajectoires_QC_2021.pdf)

[content/uploads/2021/09/Rapport_Final_Trajectoires_QC_2021.pdf](https://www.dunsky.com/wp-content/uploads/2021/09/Rapport_Final_Trajectoires_QC_2021.pdf)

- **Économie Circulaire (EC)**

- *Les bases de l'EC avec Québec Circulaire*

<https://www.quebeccirculaire.org/static/concept-et-definition.html>

- *Recyc- Québec*

<https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/entreprises-organismes/mieux-gerer/economie-circulaire/>

**23-EC-4
GESTION EN GÉNIE /
ENGINEERING MANAGEMENT**

DESCRIPTION

Le travail d'ingénieur est généralement réalisé au sein d'une équipe et/ou dans un contexte organisationnel. La réussite dépend autant de la capacité des ingénieurs à communiquer et à collaborer avec les autres que de leurs connaissances et compétences techniques. En fait, les ingénieurs auraient de la difficulté à appliquer leurs connaissances et compétences techniques sans avoir développé des compétences clés en matière de relations interpersonnelles, de gestion et de leadership. Les connaissances de la gestion et du leadership en ingénierie comportent : compréhension du contexte et de l'objectif de l'organisation, de ses clients, de ses marchés et de ses stratégies; bonne connaissance des politiques, des pratiques et des normes de l'organisation; gestion de projets et de processus; développement de produits et de services; équilibre entre les possibilités et les risques et gestion de changements imposés à l'interne et à l'externe; optimisation de l'utilisation des ressources humaines et financières; communication avec un public initié ou non initié du point de vue technique à l'aide de moyens verbaux, écrits et visuels; collaboration avec les autres grâce aux interactions interpersonnelles et au travail d'équipe; motivation et encadrement des autres par un leadership pertinent; échange de commentaires constructifs et appréciatifs et gestion de conflits de façon respectueuse; renforcement de la responsabilité professionnelle et sociale grâce à l'exercice professionnel au quotidien.

Introduction to management principles and their impact upon social and economic aspects of engineering practice. Engineering management knowledge topics including: market research, assessment and forecasting; strategic planning; risk and change management; product, service and process development; engineering projects and process management; financial resource management; marketing, sales and communications management; leadership and organizational management; professional responsibility. New paradigms and innovative business models, including: sustainable production, products, service systems and consumption; best practices and practical examples of successful implementations of sustainable scientific and engineering solutions.

BIBLIOGRAPHIE / BIBLIOGRAPHY (Dernière mise à jour / Last update : 2023-07-19)

MANUELS PRINCIPAUX / PRIME TEXTS

[A GUIDE TO THE PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE \(PMBOK® GUIDE\) – SEVENTH EDITION AND THE STANDARD FOR PROJECT MANAGEMENT \(PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE\)](#)

PROJECT MANAGEMENT FOR ENGINEERING AND CONSTRUCTION, GAROLD D. OBERLENDER

[HTTP://GPP.OIQ.QC.CA/GESTION_DE_PROJET.HTM](http://gpp.oiq.qc.ca/gestion_de_projet.htm)

[HTTPS://WWW.OIQ.QC.CA/PUBLICATION/FAVORISER-LES-MEILLEURES-CONDITIONS-DEXECUTION-DES-PROJETS-DE-CONSTRUCTION/](https://www.oiq.qc.ca/publication/favoriser-les-meilleures-conditions-dexecution-des-projets-de-construction/)

Page suivante / Next page.

ADDITIONAL RESOURCES

- (A) Gray, Clifford F. and Larson, Erik W. Project Management: The Managerial Process. Canadian 5th edition. Irwin/McGraw-Hill, 2011. ISBN: 978-0073403342

ET

- (F) Gray, Clifford F. et Larson, Erik W. Management du projet. Chenelière McGraw-Hill, 2006.
ISBN: 978-2765104537

WEB RESOURCES

Key words: engineering management, financial management, strategic management, resource management, operations management

Organizations: Project Management Institute, AACEI, OIQ