

Course details

تتطلب هندسة التكاليف (كما هو الحال لدى جميع التخصصات الهندسية) إلى خلفية واسعة في مجال الرياضيات والهندسية كالجبر، والإحصاء والاحتمالات وبحوث العمليات بالإضافة إلى مواكبة التكنولوجيا وأساليب تنبؤ مستقبلها وفهم دورة حياة المنتج. وعلى الرغم من أهمية هذه المهارات إلا أن الأهم هي المهارات المبنية على فهم مبادئ المحاسبة كتقدير تكلفة المنتج وتكلفة العمل (العمالة) والمواد المباشرة بالإضافة إلى مبادئ الاقتصاد والمالية كالتضخم وأسعار العملات. فكل هذه العلوم تشكل قاعدة قوية لدى مهندس التكاليف تجعله قادرا على تحليل الوضع وفهم متطلبات المشروع ومن ثم اختيار الأدوات اللازمة لحلها لتحقيق الغاية من المشروع مع المراقبة المستمرة لمتغيرات التكاليف

تطبيقاتها ومجالات العمل

- هندسة التكاليف توفر العديد من الوظائف والتطبيقات في مختلف المجالات. من أهم هذه التطبيقات:
- تقدير تكاليف التصنيع والتشغيل على مدى دورة حياة الأصول
 - تحديد اتجاه تغير التكاليف
 - تحليل القرارات
 - التحكم بتكاليف المشاريع
 - التخطيط والجدولة
 - قياس وتحليل المتطلبات الاستثمارية
 - التحليلات المالية
 - إدارة المشتريات
 - إدارة العقود
- هذه الوظائف وغيرها يتم تطبيقها في معظم الشركات العالمية المعروفة وخصوصا شركات الإنشاءات والبناء وشركات التصنيع بمختلف أنواعها.

Certified Cost Professional (CCP) Training Overview

We deliver Certified Cost Professional – CCP Exam
Preparation training

Course details

A CCP is an experienced practitioner with advanced knowledge and technical expertise to apply the broad principles and best practices of Total Cost Management (TCM) in the planning, execution and management of any organizational project or program. CCPs also demonstrate the ability to research and communicate aspects of TCM principles and practices to all levels of project or program stakeholders, both internally and externally.

CCP is formerly known as CCE/CCC (Certified Cost Engineer / Consultant)

CCP Exam Preparation Course Outline

Course Title

CCP® Exam Preparation

Course Completion Certificate Title

Cost Engineering

Course Description

The certified cost professional online training course at Charter Centre provides detailed coursework of cost management, based on the Skills and Knowledge of cost engineering that is published by AACE International. There are 4 key modules to the course, which include cost estimation and control, project management, basic cost engineering, and engineering economics. The certified cost professional course also includes a basic overview of Total Cost Management framework that is published by AACE International. Upon complete of this course, students will have the technical knowledge and expertise to be certified cost engineers and to apply good practices and principles in terms of total cost management to execute and manage organizational programs and projects.

Course Learning Outcomes

Upon successful completion of the CCP training course, participants will understand the concepts of and be able to apply what they have learned in the following areas:

- Basic Cost Engineering
- Engineering Economics (Economic Analysis)
- Cost Estimation and Control
- Project Management

Syllabus

The syllabus for this course will closely follow the chapters in the 5th Edition of Skills & Knowledge of Cost Engineering that is published by AACE International.

- Cost Planning & Scheduling
- Cost Estimating
- Progress & Cost Control
- Economic Analysis
- Project Management
- Statistics, Probability & Risk

