

الدورات التدريبية التي ستعقد في مركز تدريب المهندسين في عام 2010

دورات الحاسوب

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
Basic Computing الحاسوب الأساسية			
50	Comp. 1	دبلوم كامبردج لتكنولوجيا المعلومات Cambridge Diploma in IT Skills (MS Windows, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access, MS Internet Explorer)	1
20	Comp. 2	معالج النصوص Microsoft Word XP	2
20	Comp. 3	الجدول الحسابية Microsoft Excel XP	3
20	Comp. 4	العروض التقديمية Microsoft PowerPoint XP	4
12	Comp. 5	فن التعامل مع الإنترنت The Art of Dealing with Internet	5
Networks الشبكات			
45	Comp. 6	أنظمة تشغيل شبكات الكمبيوتر Windows 2003 Server MCSA	6
45	Comp. 7	أنظمة تشغيل شبكات الكمبيوتر (المستوى المتقدم) Administration of Win 2003 Networks "Advanced Level" MCSE	7
42	Comp. 8	دورة سيسكو Basic & Advanced CISCO Switches & Routers Configuration	8
Data Bases & Reports قواعد البيانات والتقارير			
40	Comp. 9	قواعد البيانات Microsoft Access XP	9
35	Comp. 10	البرمجة بلغة أوراكل Oracle "RDBS & Developer 2000"	10
Programming Languages لغات البرمجة			
30	Comp. 11	البرمجة بلغة بيسك Programming in V.Basic Ver. 6	11
50	Comp. 12	البرمجة بلغة بيسك Developing with Visual Basic .NET & ASP.NET	12
30	Comp. 13	البرمجة بلغة ++ C Programming in C++	13
Drawing, 3D, Studio Max & Graphic Design الرسم والتجسيم والإظهار والتصميم الجرافيكي			
30	Comp. 14	الرسم الهندسي ثنائي الأبعاد باستخدام برنامج الأتوكاد 2D AutoCAD R2010	14
40	Comp. 15	الرسم ثلاثي الأبعاد والتجسيم والإظهار 3D AutoCAD R2010 & 3D Studio Max	15
30	Comp. 16	التصميم الجرافيكي باستخدام الحاسوب Adobe Photoshop	16
30	Comp. 17	التصميم الجرافيكي باستخدام الحاسوب Adobe Illustrator	17
30	Comp. 18	التصميم الجرافيكي باستخدام الحاسوب Corel Draw	18
30	Comp. 19	التجسيم والإظهار باستخدام الحاسوب 3D Studio VIZ	19
60	Comp. 20	التصميم المعماري ثلاثي الأبعاد باستخدام برنامج (Maya) Maya Perspective 3D Designing	20

التخطيط والإدارة Planning & Management			
18	Comp. 21	إدارة المشاريع باستخدام الحاسوب / المستوى الأول Project Management Using Computer (Primavera 6 / Level 1)	21
18	Comp. 22	إدارة المشاريع باستخدام الحاسوب / المستوى المتقدم Project Management Using Computer (Primavera 6 / Level 2)	22
27	Comp. 23	إدارة المشاريع باستخدام الحاسوب Project Management Using Computer (MS Project)	23
15	Comp. 24	استخدام الحاسوب في إعداد وكتابة التقارير الفنية Technical Reports Writing Using Computer	24
20	Comp. 25	تحليل ومراقبة تكاليف المشاريع والمسارات التدفقية المصاحبة لها باستخدام الحاسوب Analysis & Monitoring of Project Costs & the accompanying Cash flows Using Computer	25
15	Comp. 26	إدارة ومراقبة تكاليف المشاريع Project Cost Management & Monitoring	26
30	Comp. 27	التحليل الإحصائي باستخدام نظام SPSS Under Windows Statistical Analysis Using SPSS under Windows	27
25	Comp. 28	إدارة المستودعات باستخدام الحاسوب Warehouse Management Using Computer	28
تطبيقات متخصصة Specialized Applications			
30	Comp. 29	تطبيقات برنامج AutoCAD في أعمال المساحة AutoCAD Applications in Quantity Surveying	29
18	Comp. 30	حساب الكميات باستخدام الحاسوب Precision Estimating / Timberline	30
18	Comp. 31	تصاميم الطرق والبنية التحتية والأعمال المساحية باستخدام الحاسوب Civil 3D 2008 / Land Development	31
24	Comp. 32	استخدام الحاسوب في تصميم أنظمة التكييف Using Computer in the Design of Air Conditioning Systems	32
18	Comp. 33	التحليل الهيدروليكي لشبكات المياه باستخدام الحاسوب Hydraulic Analysis of Water Networks Using Computer	33
20	Comp. 34	تمثيل وتحليل شبكات المياه باستخدام الحاسوب Simulation & Analysis of Water Networks Using Computer	34
24	Comp. 35	تحليل أنظمة القوى باستخدام الحاسوب Power System Analysis Using Computer	35
برامج التحليل والتصميم الإنشائي Analysis & Structural Design Programs			
27	Comp. 36	التحليل والتصميم الإنشائي باستخدام الحاسوب Analysis & Structural Design Using Computer (Prokon 2008)	36
24	Comp. 37	تصميم الأبنية العالية باستخدام الحاسوب Analysis and Design of High Rise Buildings (ETABS 9)	37
27	Comp. 38	التحليل والتصميم الإنشائي باستخدام الحاسوب Analysis & Structural Design Using Computer (Staad Pro.)	38
27	Comp. 39	التحليل والتصميم الإنشائي باستخدام الحاسوب Analysis & Structural Design Using Computer (SAP)	39
برامج تصميم ونمذجة شبكات المياه والمجاري والأمطار Design of Water, Sewer & Storm Networks			
20	Comp. 40	تصميم ونمذجة شبكات المياه وتطبيقاتها باستخدام الحاسوب Design of Water Networks (Water CAD)	36
20	Comp. 41	تصميم ونمذجة شبكات المجاري وتطبيقاتها باستخدام الحاسوب Design of Sewer Networks (Sewer CAD)	37
20	Comp. 38	تصميم ونمذجة شبكات تصريف مياه الأمطار وتطبيقاتها باستخدام الحاسوب Design of Storm Networks (Storm Water CAD)	38

Management Courses دورات الإدارة

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
Managerial & Personal Skills المهارات الشخصية والإدارية			
15	Mang. 1	التأهيلية الشاملة للمهندسين حديثي التخرج Comprehensive Orientation For New Engineers	1
20	Mang. 2	إعداد وكتابة التقارير الفنية باللغتين العربية والانجليزية Technical Reports Writing in Arabic & English	2
20	Mang. 3	إدارة التدريب وتدريب المدربين Training Management & Training of Trainers	3
10	Mang. 4	العوامل البشرية Human Factors	4
24	Mang. 5	إدارة التغيير Change Management	5
15	Mang. 6	إدارة المعرفة Knowledge Management	6
20	Mang. 7	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / إدارة الوقت Organizational & Personal Development / Time Management	7
20	Mang. 8	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات التفويض Organizational & Personal Development / Delegation Skills	8
24	Mang. 9	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات التعامل مع الجمهور Organizational & Personal Development / Dealing with Customers Skills	9
20	Mang. 10	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات بناء فرق العمل Organizational & Personal Development / Building Work-Teams Skills	10
20	Mang. 11	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات العرض والتقديم Organizational & Personal Development / Presentation Skills	11
20	Mang. 12	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات المقابلة Organizational & Personal Development / Interviewing Skills	12
20	Mang. 13	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات التفاوض Organizational & Personal Development / Negotiating Skills	13
20	Mang. 14	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات الاتصال Organizational & Personal Development / Communication Skills	14
20	Mang. 15	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات حل المشكلات واتخاذ القرارات Organizational & Personal Development / Problem Solving & Decision Making Skills	15
20	Mang. 16	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / مهارات التفكير الإبداعي Organizational & Personal Development / Creative Thinking Skills	16
20	Mang. 17	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / فن القيادة Organizational & Personal Development / Leadership Skills	17
20	Mang. 18	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / العادات الثمانية للأشخاص الأكثر تأثيراً Organizational & Personal Development / the 8 Habits of Gratin	18
20	Mang. 19	تنمية المهارات الشخصية والإدارية / الذكاء العاطفي Organizational & Personal Development / Emotional Intelligence	19
	Mang. 20	Certified Effect Management	20
Project Management إدارة المشاريع			
12	Mang. 21	تخطيط الأعمال Business Planning	21
20	Mang. 22	الإدارة الهندسية Project Management	22
40	Mang. 23	التحضير لامتحان إدارة المشاريع حسب متطلبات PMI Project Management Certification Program (PMP) (Preparation for the PMI Exam)	23
20	Mang. 24	Project Management in P6 Client-Server PMI-REP Certified Program 1492-102 (19.5 PDUs)	24

20	Mang. 25	Managing Projects Using Earned Value Earned Value Professional (EVP) Certification Preparation PMI-REP Certified Program 2412-PMP913 (21 PDUs)	25
20	Mang. 26	Planning & Scheduling Professional (PSP) Certification Exam Preparation	26
20	Mang. 27	إدارة المخاطر Risk Management	27
20	Mang. 28	إدارة الموارد وضبط المخزون Resource Management & Storage Control	28
20	Mang. 29	Project Cost Estimation & Control	29
20	Mang. 30	Project Control	30
30	Mang. 31	Mini MBA	31
30	Mang. 32	Project Management in P6 Client-Server PMI-REP Certified Program 1492-102 (19.5 PDUs)	32
30	Mang. 33	Managing Projects Using Earned Value Professional (EVP) Certification Preparation PMI-REP Certified Program 2412-PMP913 (21 PDUs)	33
30	Mang. 34	Planning & Scheduling Professional (PSP) PMI-REP Certified Program 2412-PMP912 (21 PDUs) Certification Exam Preparation	34
Contracts Management إدارة العقود			
16	Mang. 35	صياغة العقود والاتفاقيات Formulating Contracts & Agreements	35
15	Mang. 36	المطالبات والمطالبات المضادة Claims and Counter Claims	36
15	Mang. 37	إدارة التعاقد Contract Administration	37
18	Mang. 38	عقود الفيديك ١٩٩٩ للمشاريع الإنشائية Fidic 99 & Claims Management	38
20	Mang. 39	التحكيم والمنازعات في العقود الهندسية والإنشائية Arbitration & Conflicts in Engineering & Construction Contracts	39
20	Mang. 40	تجهيز وثائق العطاءات Preparation of Tender Documents	40
20	Mang. 41	الأساليب العلمية لتخطيط أعمال العطاءات وإجراء المتشربات Tendering & Procurement Procedures	41
Financial Management الإدارة المالية			
24	Mang. 42	المالية لغير الماليين Finance for Non-specialists	42
27	Mang. 43	دراسة الجدوى الإقتصادية للمشاريع Feasibility Study of Economic Projects	43
24	Mang. 44	تطوير استراتيجيات التسويق وإعداد خطط المبيعات Development of Market Strategies & Preparation of Sales Plans	44
20	Mang. 45	الاقتصاد Economics	45
20	Mang. 46	التخطيط المالي Financial Planning	46
18	Mang. 47	التقييم العقاري Real Estate Appraisal	47
25	Mang. 48	Economies of Projects: Evaluation & Selection	48
Quality Management إدارة الجودة			
30	Mang.	إدارة الجودة الشاملة	49

	49		Total Quality Management (TQM)	
			نظام إدارة الجودة والتدقيق الداخلي	
20	Mang. 50		Quality Management Systems ISO 9000: 2000 & Internal Auditing	50
			نظام إدارة الجودة للبيئة ISO 14000 والتدقيق البيئي	
20	Mang. 51		Environmental Management System ISO 14000 & Internal Auditing	51
			تطبيقات نظام إدارة البيئة حسب المواصفة الدولية	
50	Mang. 52		Applications of Environmental Management Systems According to International Regulations	52
			أنظمة إدارة البيئة	
50	Mang. 53		Auditing Principles & Environmental Management Systems (Lead Auditor)	53
			الهندسة القيمة	
40	Mang. 54		Value Engineering / Module 1	54
			الهندسة القيمة	
20	Mang. 55		Value Engineering / Module 2	55
			إدارة خدمة العملاء	
20	Mang. 56		Customer Relation Management	56
			الحيود السداسي	
20	Mang. 57		How to Successfully Implement Six Sigma	57
			الحيود السداسي	
30	Mang. 58		Six Sigma Green Belt	58
			Manufacturing Management الإدارة الصناعية	
			إدارة الصيانة	
24	Mang. 59		Maintenance Management	59
			المقارنة بالقياس	
18	Mang. 60		Benchmarking	60
			إدارة هندسة السلامة والصحة المهنية	
24	Mang. 61		Management of Safety Engineering & Vocational Health	61
			إعداد المواصفات الفنية للأجهزة والمعدات	
16	Mang. 62		Preparation of Technical Specifications for Equipment & Apparatus	62
			أسس تأهيل المستشارين والمقاولين	
20	Mang. 63		Prequalification of Consultants and Contractors	63
			التأمينات الهندسية	
24	Mang. 64		Engineering Insurances	64
			الهندسة العكسية	
18	Mang. 65		Business Process Re-Engineering	65
			إدارة التصميم	
25	Mang. 66		Design Management	66
			تصميم وإدارة المواقع الإلكترونية للشركات	
24	Mang. 67		Design & Management of Electronic Sites of Companies	67
			Civil Engineering Courses دورات الهندسة المدنية	
			Structural Engineering الهندسة الإنشائية	
			كودة العموميات	
14	Civi. 1		Code of Practices for Engineering Studies	1
			كودة الخرسانة المسلحة	
25	Civi. 2		Code of Reinforced Concrete	2
			تصميم المنشآت الخرسانية	
30	Civi. 3		Design of Concrete Constructions	3

30	Civi. 4	تصميم المنشآت المعدنية Design of Metal Constructions	4
30	Civi. 5	تصميم الأساسات السطحية والعميقة Design of Surface & Deep Foundations	5
30	Civi. 6	تصميم المنشآت لمقاومة أفعال الزلازل Design of Earthquake Resisting Constructions	6
30	Civi. 7	Structural Design of High Rise Buildings	7
20	Civi. 8	التصميم الإنشائي لخزانات المياه Construction Design of Water Reservoirs	8
20	Civi. 9	تصميم الخلطات الخرسانية Design of Concrete Blends	9
20	Civi. 10	أخطاء التصميم والتنفيذ وانهيار المباني الخرسانية Design & Execution Errors & Collapse of Concrete Constructions	10
20	Civi. 11	ضبط الجودة في المشاريع الهندسية Quality Control in Engineering Projects	11
18	Civi. 12	تصميم وإعداد ومراجعة مواصفات البناء في المشاريع الإنشائية Construction Specifications: Writing & Review	12
24	Civi. 13	ترميم المنشآت الخرسانية Rehabilitation of RC Structures	13
20	Civi. 14	تحريات فشل المنشآت Forensic Investigations of Structural Failures	14
20	Civi. 15	هندسة التربة والأساسات Foundations and Soil Mechanics for Practicing Engineers	15
20	Civi. 16	الإشراف الهندسي Engineering Supervision	16
20	Civi. 17	التطورات الحديثة في الإدارة والإشراف على المشاريع الإنشائية Advanced Techniques in Site Management & Supervision	17
24	Civi. 18	مراقبة الأبنية Monitoring Buildings	18
18	Civi. 19	العيوب الإنشائية وطرق معالجتها Structural Defects "Rehabilitation and Remedies"	19
Water, Sewage & Hydraulic Engineering هندسة المياه والمجاري والهيدرولوجي			
30	Civi. 20	تصميم أنظمة شبكات المياه Design of Water Network Systems	20
20	Civi. 21	تصميم أنظمة شبكات المجاري Design of Sewage Network Systems	21
30	Civi. 22	التصميم الهيدرولوجي Hydraulics in Engineering Design	22
20	Civi. 23	نظام المعلومات الجغرافية GIS Systems for Hydrology & Water Resources	23
20	Civi. 24	خصائص ونوعية وطرق توزيع مياه الشرب Characteristics, Types & Ways of Drinking Water Distribution	24
24	Civi. 25	الخصخصة وإدارة وتنظيم قطاع المياه Regulation of & the Regulatory Role of Private Sector Participation in Water Management	25
24	Civi. 26	إدارة أنظمة تزويد المياه Advanced Management of Water Supply	26
24	Civi. 27	إدارة ومعالجة المياه العادمة Advanced Management of Waste Water Treatment	27
Geometric & Road Engineering هندسة الطرق			
24	Civi. 28	تصميم الطرق Road Design	28
15	Civi. 29	تصميم التقاطعات	29

		Intersection Design	
20	Civi. 30	هندسة المرور Traffic Engineering	30
20	Civi. 31	هندسة المرور والسلامة Traffic & Safety Engineering	31
24	Civi. 32	الإنزلاقات في المشاريع الإنشائية Land Slides in Engineering Projects	32
18	Civi. 33	تصاميم الطرق والبنية التحتية والأعمال المساحية باستخدام الحاسوب Civil 3D 2008 / Land Development	33
20	Civi. 34	تصميم الخلطات الإسفلتية Pavement Design	34
20	Civi. 35	تصميم وتقييم الخلطات الإسفلتية Design & Evaluation of Asphalt Mixes	35

General Civil المدنية العامة

30	Civi. 36	حساب الكميات Quantity Surveying	36
20	Civi. 37	تقييم الأثر البيئي للمشاريع الهندسية Assessment of Environmental Effects for Engineering Projects	37

Structures and Concrete

20	Civi. 38	Advanced Design of Concrete Structures	38
20	Civi. 39	Advanced Materials for Construction & Repair of Concrete Structures	39
20	Civi. 40	Assessment of Site Conditions of Concrete Structures & Evaluation of Repair & Rehabilitation Strategies	40
20	Civi. 41	Design & Construction Requirements For Repair-Free Buildings	41
20	Civi. 42	Design of Concrete & Associated Works	42

Architectural Engineering Courses دورات الهندسة المعمارية

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
27	Arch. 1	التفاصيل المعمارية التنفيذية للمباني Architectural Details in Implementation of Buildings	1
20	Arch. 2	ترميم المباني والمواقع الأثرية Conservation of Buildings & Archaeological Sites	2
30	Arch. 3	تنسيق المواقع معمارياً Landscaping (Arch. Design of Sites)	3
15	Arch. 4	أسس ومبادئ التصميم الزلزالي للمعماريين Seismic Design Basics for Architects	4
15	Arch. 5	التصميم المعماري المناخي للأبنية Climatic Design	5
20	Arch. 6	التصميم الحضري Urban Planning	6
20	Arch. 7	أنظمة الصوتيات Acoustic Systems	7
15	Arch. 8	التصميم الداخلي Interior Design	8
50	Arch. 9	التخطيط الإقليمي وتخطيط الطرق Regional Planning and Road Planning	9
25	Arch. 10	إدارة المرافق Facility Management	10
25	Arch.	Sustainability and Green Building Design (LEED Green)	11

Mechanical Engineering Courses دورات الهندسة الميكانيكية

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
30	Mech. 1	تصميم أنظمة التكييف والتبريد Design of Cooling & Air Conditioning Systems	1
20	Mech. 2	تصميم شبكات التدفئة المركزية Design of Central Heating Networks	2
20	Mech. 3	تصميم مستودعات التبريد Design of Cold Storage Rooms	3
30	Mech. 4	تصميم أنظمة شبكات المياه Design of Water Networks Systems	4
20	Mech. 5	تصميم أنظمة شبكات المجاري Design of Sewage Network Systems	5
20	Mech. 6	تصميم أنظمة البخار Design of Steam Systems	6
20	Mech. 7	تصميم أنظمة الغازات الطبية Design of Medical Gas Systems	7
20	Mech. 8	تصميم أنظمة إطفاء الحريق Design of Fire Extinguishing Systems	8
20	Mech. 9	المضخات والضواغط (الاختيار، التشغيل، الصيانة) Pumps & Compressors: Operation, Maintenance & Troubleshooting	9
10	Mech. 10	المراجل البخارية Steam Boilers	10
27	Mech. 11	التحكم الهوائي Air Control	11
20	Mech. 12	أنظمة التحكم الهيدروليكي Hydraulic Control Systems	12
20	Mech. 13	العزل الحراري والرطوبة في المباني Heat & Humidity Insulation in Buildings	13
12	Mech. 14	الصيانة الوقائية Preventive Maintenance	14
30	Mech. 15	الشاملة في هندسة ميكانيك السيارات A Comprehensive Course in Vehicle Mechanical Engineering	15
24	Mech. 16	تشخيص وصيانة أعطال محرك السيارة Diagnosis & Maintenance of Vehicle Engine Breakdowns	16
20	Mech. 17	تصميم المصاعد الكهربائية Design of Electric Elevators	17
20	Mech. 18	تصميم شبكات المياه (الفحص، الاختبار) Pipe Line Design (Inspection & Testing)	18
20	Mech. 19	تكنولوجيا الصمامات والوصلات Valves & Fittings (Technology, Specifications, Operation & Maintenance)	19

Electrical Engineering Courses دورات الهندسة الكهربائية

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
18	Elec. 1	SIEMENS دورة التحكم المنطقي المبرمج باعتماد شركة سيمنس Siemens Certified Training Course on PLC (S7-200)	1
30	Elec. 2	SIEMENS دورة التحكم المنطقي المبرمج باعتماد شركة سيمنس Siemens Certified Training Course on PLC (S7-400)	2
30	Elec.	SIEMENS دورة التحكم المنطقي المبرمج باعتماد شركة سيمنس	3

	3	Siemens Certified Training Course on Totally Integrated Automation	
30	Elec. 4	SIEMENS دورة التحكم المنطقي المبرمج باعتماد شركة سيمنس (تشخيص الأعطال) Siemens Certified Training Course on PLC (S7-400) Trouble Shooting	4
30	Elec. 5	SIEMENS أنظمة التحكم الإشرافي والمراقبة المركزية باعتماد شركة سيمنس Siemens Certified Training Course on SIMATIC HMI Wincc (SCADA) system	5
20	Elec. 6	الكثرونيات القوى: الأساسيات، التصميم، التحليل، التطبيقات Power Electronics: Fundamentals, Design, Analysis & Applications	6
30	Elec. 7	تصميم الأعمال الكهربائية Design of Electrical Works	7
30	Elec. 8	حسابات تيار قصر الدارة Calculations of Short Circuit Current	8
27	Elec. 9	أنظمة التغذية عديمة الانقطاع Uninterrupted Power Systems (UPS)	9
20	Elec. 10	أنظمة إدارة المباني Building Management System	10
30	Elec. 11	تصميم اللوحات الإلكترونية المطبوعة باستخدام الحاسوب Printed Circuit Design by Computer	11
20	Elec. 12	تشخيص وصيانة أجهزة الحاسوب الشخصي Diagnosis & Maintenance of Personal Computers	12
30	Elec. 13	صيانة أجهزة الحاسوب الشخصي (متقدمة) Maintenance of Personal Computers-Advanced	13
16	Elec. 14	التأريض لحماية الإنسان والمعدات الكهربائية Earthing Systems for Human & Electrical Equipment Protection	14
20	Elec. 15	استخدام الحواسيب الدقيقة في السيطرة والتحكم على المحركات الكهربائية Using Sophisticated Computers in Controlling Electrical Engines	15
18	Elec. 16	SIEMENS دورة أنظمة التحكم بالسرعة للمحركات التحريضية باعتماد شركة سيمنس Siemens Certified Training Course of Variable Speed Controllers	16
20	Elec. 17	الجودة في الطاقة Power Quality	17

دورات هندسة المناجم والتعدين Metal & Mining Engineering Courses

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
20	Mini. 1	المسح الجيوفيزيائي وسبر الآبار Geophysical Survey and Drilling of Boreholes & Piers	1
20	Mini. 2	الاقتصاد الهندسي لمشاريع المناجم Engineering Economy for Mining Projects	2
25	Mini. 3	اختيار المواد للصناعة Selection of Engineering Materials in Industry Metallurgy	3
25	Mini. 4	إدارة التآكل في الصناعة Corrosion Management in Industry	4
25	Mini. 5	المعالجات الحرارية للسبائك والمعادن Industrial Heat Treatments	5
25	Mini. 6	تكنولوجيا اللحام Welding Metallurgy and Welding Technology	6
25	Mini. 7	الفحوصات اللاإتلافية للمعادن في الصناعة Non-destructive Testing	7
24	Mini. 8	الطلاء المعدني الوقائي (الأسس والتطبيقات) "Metallic Protective Coating" Theoretical and Practical Aspects	8
18	Mini. 9	مثبطات التآكل، الأسس النظرية والتطبيق Corrosion Inhibitors, Electrochemical Principles & Applications	9
24	Mini. 10	ميتالورجيا وتكنولوجيا اللحام Welding Technology & Welding Metallurgy	10

18	Mini. 11	معالجة واقتصاديات التآكل Corrosion Management and Economics	11
24	Mini. 12	اختبارات وقياسات معدل التآكل Corrosion Testing and Monitoring	12

Chemical Engineering Courses دورات الهندسة الكيميائية

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
20	Chem. 1	التآكل في الصناعة Corrosion in Industry	1
12	Chem. 2	معالجة المياه الصناعية Treatment of Industrial Water	2
20	Chem. 3	إدارة النفايات الصلبة Recycling of Solid Waste	3
15	Chem. 4	تلوث الهواء Air Pollution	4
15	Chem. 5	تحليل المخاطر المصاحبة لعمليات الإنتاج Analysis of Hazards Associated with Production Processes	5
18	Chem. 6	نظام تحليل المخاطر ونقاط الضبط الحرجة Hazard Analysis System & Critical Control Points HACCP	6
18	Chem. 7	المنظفات وطرق تصنيعها Detergents Manufacturing	7
20	Chem. 8	الفحوصات الإلتلافية للمعادن في الصناعة Non-distractive Testing	8
18	Chem. 9	الممارسات التصنيعية الجيدة في الصناعات الدوائية Good Manufacturing Practices basic "GMP"	9
18	Chem. 10	Validation	10

Contracts and FIDIC Certified Training Courses

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
20	FIDIC 1	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Practical use of FIDIC® Conditions of Contract</u>	1
20	FIDIC 2	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Claims & Disputes Resolution under FIDIC® Conditions of Contract</u>	2
20	FIDIC 3	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Client – Consultant</u>	3
20	FIDIC 4	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Business Development</u>	4
20	FIDIC 5	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Financial Management</u>	5
20	FIDIC	FIDIC Certification	6

	6	FIDIC Certified Engineer Program <u>Human Resources</u>		
20	FIDIC 7	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Business Integrity Management</u>		7
20	FIDIC 8	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Project Sustainability Management</u>		8
20	FIDIC 9	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Quality Management</u>		9
20	FIDIC 10	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Risk Management</u>		10
20	FIDIC 11	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Firm Organization</u>		11
20	FIDIC 12	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Firm Administration</u>		12
20	FIDIC 13	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Dispute Adjudication Boards</u>		13
20	FIDIC 14	FIDIC Certification FIDIC Certified Engineer Program <u>Content Management and Administration</u>		14

Oil, Gas and chemical Engineering

عدد الساعات Hours	الرمز Code	الدورة Course	رقم No.
20	O& chm. 1	Advanced Process Control	1
20	O& chm. 2	Valve Operation & Maintenance	2
20	O& chm. 3	Basic Heat Transfer & Heat Exchangers	3
20	O& chm. 4	Troubleshooting in Chemical Plants	4
20	O& chm. 5	Process Plant Trouble Shooting & Engineering Problem Solving	5
20	O& chm. 6	Maintenance Management	6
20	O& chm. 7	Building High Performance Team and Leadership	7
20	O& chm. 8	Effective Maintenance Policy and Procedure Writing	8
20	O& chm. 9	Troubleshooting of Chemical Plants	9
20	O& chm. 10	Advanced Process Control	10
20	O& chm. 11	Basic Heat Transfer and Heat Exchanger	11
20	O& chm. 12	Hazardous Chemical Handling	12

20	O& chm. 13	Advanced Process Control	13
20	O& chm. 14	Cooling Towers: Operation and Troubleshooting	14
20	O& chm. 15	Health and Safety	15
20	O& chm. 16	Process Control Techniques	16
20	O& chm. 17	Centrifugal Pumps and Compressors	17
20	O& chm. 18	Basic Distillation Operation and Troubleshooting	18
20	O& chm. 19	Basic Instrumentation and Control	19
20	O& chm. 20	Instrumentation, Measurements and Control	20
20	O& chm. 21	Effective Maintenance, Planning and Scheduling	21
20	O& chm. 22	Advanced Process Control (Operations)	22
20	O& chm. 23	Process Plant Troubleshooting and Engineering Problem Solving	23
20	O& chm. 24	Troubleshooting of Chemical Plants	24
20	O& chm. 25	Advanced Process Control	25
20	O& chm. 26	Rotating Equipment Reliability, Troubleshooting, and Root Cause Analysis	26
20	O& chm. 27	Effective Maintenance Scheduling and Planning	27
20	O& chm. 28	Basic Instrumentation and Control	28
20	O& chm. 29	Hydraulic Systems Design and Troubleshooting	29
20	O& chm. 30	Elements of Chemical Engineering Systems	30
20	O& chm. 31	Process Control Techniques	31
20	O& chm. 32	Basic Instrumentation and Control	32
20	O& chm. 33	Advanced Process Control	33
20	O& chm. 34	Troubleshooting of Chemical Plants	34
20	O& chm. 35	Basic Instrumentation and Control	35
20	O& chm. 36	Instrumentation and Control – Level 1	36
20	O& chm. 37	Distillation Control	37
20	O& chm. 38	Principles of Polymer Science	38
20	O& chm. 39	Instrumentation and Control	39
20	O& chm. 40	Hydraulic Systems: Fundamentals, Operation, & Troubleshooting	40
20	O& chm. 41	Principles of Hydraulic Systems	41
20	O& chm. 42	Pneumatic Control Systems	42
20	O& chm. 43	Basic Instrumentation and Control	43
20	O& chm.	Corrosion Engineering	44

	44		
20	O& chm. 45	Instrumentation and Process Control Techniques	45
20	O& chm. 46	Advanced Control Techniques	46
20	O& chm. 47	Advanced Process Control	47
20	O& chm. 48	Process Measurements and Control	48
24	O& chm. 49	Instrumentation and Process Control Techniques, 5-Days Course	49

Safety Management

Hours	الرمز Code	Course	No.
30	OSHA. 1	Certified Course in Occupational Safety & Health Management (OSHA) in Mining	1
30	OSHA 2	Certified Course in Occupational Safety & Health Management (OSHA) in Construction	2
20	OSHA 3	Certified Course in Occupational Safety & Health Management (OSHA) Procedures	3

Building Solution Design

Hours	الرمز Code	Course	No.
40	CAD 1	Autodesk Architectural Desktop 2010 Essentials	1
40	CAD 2	Autodesk Architectural Desktop 2010 Advanced	2
75	CAD 3	Autodesk Revit Architectural 2010 Essentials	3
75	CAD 4	Autodesk Revit Architectural 2010 Advanced	4
40	CAD 5	Autodesk Revit Structure 4.0 Essentials	5
40	CAD 6	Autodesk Revit Structure 4.0 Advanced	6
50	CAD 7	Autodesk Building Systems 2010 Essentials	7
50	CAD 8	Autodesk Building Systems 2010 Advanced	8