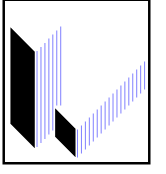




مركز تدريب المهندسين (ETC)

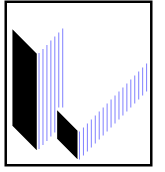
مركز تدريب معتمد لدى اتحاد المهندسين العرب



Value Engineering Training Workshop (Module 1) with AVS Exam

دورة
الهندسة القيمة باعتماد الجمعية الأمريكية
لمهندسي القيمة
مع امتحان أخصائي هندسة القيمة مشارك
(AVS)





Value Engineering Training Workshop (Module 1) with AVS Exam

الدورة التأسيسية في الهندسة القيمة مع اختبار شهادة أخصائي هندسة قيمة مشارك

Module 1:

40-hour VE Training workshop

SAVE International Requirements

Lectures (20 hours), Workshop (20 hours)

Seminar Curriculum :

This is a practical course where we apply the VE Methodology to a live project during the course.

Day 1

- Introduction and History of Quality and Value
- Value and Quality concept.
- Reasons for unnecessary cost.
- Define Quality and value
- Why Value Engineering
- Information Gathering and scope defining., *Workshop*

Day 2

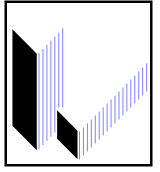
- Function Analysis
- *Workshop (Function Analysis)*
- FAST Diagramming
- *Workshop (FAST)*

Day 3

- Creativity, innovation and speculation.
- Team building.
- Road block to Creative & Positive thinking
- Brainstorming , *Workshop (Idea Generation)*
- Selection Criteria & Idea evaluation, *Workshop*

Day 4

- Weighted Evaluation Matrix
- *Workshop (WEM)*
- Development Phase
- *Workshop (Development Phase)*
- Total Cost concept, Life Cycle Costing (LCC), *Workshop*



Value Engineering Training Workshop (Module 1) with AVS Exam

الدورة التأسيسية في الهندسة القيمة مع اختبار شهادة أخصائي هندسة قيمة مشترك

Day 5

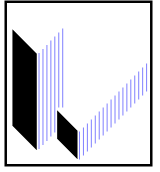
- Presentation skills, *Workshop*
- Team Presentation
- Implementing VE proposal
- VE vs. Cost Reduction
- Certification in Value Engineering
- How to integrate VE into your organizational process.
- General discussion and closing remarks.

Associated Value Specialist (AVS) Exam

AVS is the first level of professional certification in Value Engineering approved by SAVE International: the Value Society. It is a professional recognition for those individuals who can lead and participate in VE Studies.

The AVS Exam will be conducted at the end of the course (Day 5). The exam duration is 2 hours. It is made of two parts as follows:

Part one (100 points)	Subject
50 questions X 2 points = 100 points	Value Methodology fundamentals, background, history and job plan
Part two (100 points)	Subject
20 questions X 2 points = 40 points	Function analysis in general
15 questions X 2 points = 30 points	General knowledge of FAST Diagramming
5 questions X 6 points = 30 points	Understanding of function logic and relationship between different functions in a FAST diagram

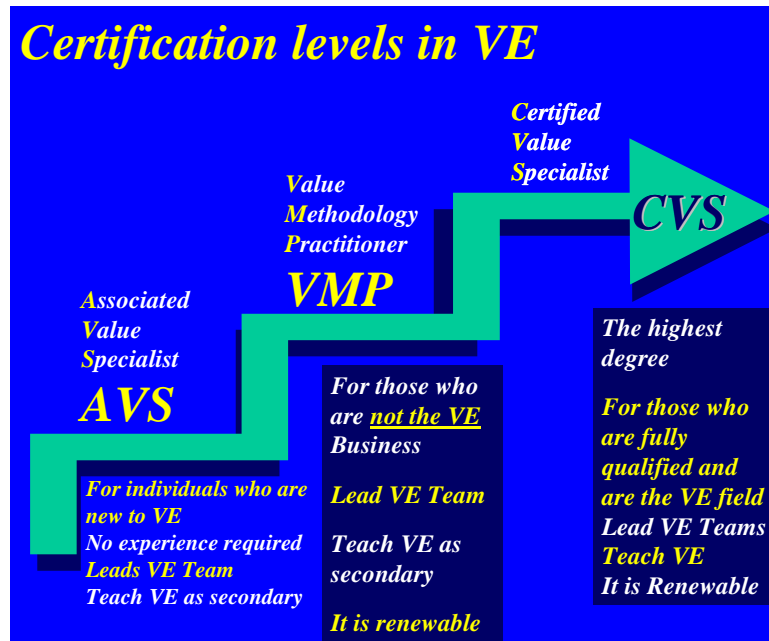


Value Engineering Training Workshop (Module 1) with AVS Exam

الدورة التأسيسية في الهندسة القيمة مع اختبار شهادة أخصائي هندسة قيمة مشترك

The professional fee of the AVS Exam is \$ 240 per each participant. This fee goes directly to SAVE International.

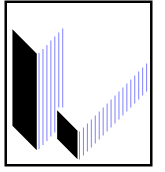
For more information about Certification in VE, please visit SAVE International website http://www.value-eng.org/education_certification.php



Value Engineering Training Workshop (Module 1) with AVS Exam

الدورة التأسيسية في الهندسة القيمة مع اختبار شهادة أخصائي هندسة قيمة مشارك

<p>- تدريس الدورة التدريبية . - تأمين نسخة أصلية من السجل العلمي للدورة (Course Manual). - منح شهادة حضور معتمدة من الجمعية الدولية للهندسة القيمة لكل مشارك. - إجراء اختبار AVS لعدد ٢٥ مشارك بنهاية الدورة. (انظر صفحة ٤) - عمل المراسلات مع الجمعية الدولية للهندسة القيمة وتأمين الاختبارات ودفع رسومها المقررة.</p>	<p>نطاق عمل دورة الهندسة القيمة</p>
<p>دورة تأسيسية تدريبية معتمدة من قبل الجمعية الدولية للهندسة القيمة SAVE International. وتعتبر هذه الدورة من المتطلبات الأساسية للحصول على شهادة أخصائي هندسة قيمة مشارك (AVS) Associated Value Specialist. وتؤهل الحضور لاكتساب المعرفة والمهارات اللازمة للمشاركة الفعالة كعضو في دراسات الهندسة القيمة.</p> <p>بعد إنهاء هذه الدورة التدريبية، سيتعرف المشاركون على مهارات وآليات أبداعية تساعدهم على الحصول على منتج أكثر جودة وإتقاناً مع توفير في الوقت والجهد والمال، ومن فوائد الالتحاق بهذه الدورة، ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ معرفة منهجية الهندسة القيمة ✓ كيفية تطبيق الهندسة القيمة على المشروعات الهندسية ✓ التعرف على منهج التحليل الوظيفي.. ✓ كيفية إجراء مقارنة علمية وعملية بين بدائل التنفيذ ✓ دمج الهندسة القيمة ضمن عملية التصميم ✓ كيفية تقدير التكاليف الأولية والكلية ✓ كيفية الوقاية من أسباب زيادة التكاليف وأسباب رداءة الجودة . <p>في نهاية الدورة يتم إجراء اختبار للحصول على شهادة أخصائي هندسة قيمة مشارك (AVS) Associated Value Specialist مصدقه ومعتمدة من قبل الجمعية الدولية للهندسة القيمة. SAVE International. ويتكون الاختبار من:</p> <ul style="list-style-type: none"> - خمسون (٥٠) سؤال عن مبادئ الهندسة القيمة - عشرون (٢٠) سؤال عن التحليل الوظيفي في الهندسة القيمة - عشرون (٢٠) سؤال عن رسم الفاست FAST Diagram 	<p>نبذة مختصرة عن الدورة التدريبية الأولى</p>



Value Engineering Training Workshop (Module 1) with AVS Exam

الدورة التأسيسية في الهندسة القيمة مع اختبار شهادة أخصائي هندسة قيمة مشارك

Who should attend:

Engineers and student and who work in projects cost and quality control

Fees:

- Jordanians: 550 JD
- Non- Jordanians: 750 JD
- This fees doesn't include: (exam fees, accommodation, & Transportation)

Certificates

- Course certificate to all attendees
- SAV International certificate to attendees who pass the exam

Venue:

5 Star Hotel