Ambiente, energia e clima

Análise do ciclo de vida: ISO 14040 / 14044

Dois dias para compreender, conduzir e ler uma análise do ciclo de vida conforme com os princípios da ISO 14040 e os requisitos da ISO 14044: objetivo e âmbito, unidade funcional, inventário, avaliação dos impactes, interpretação. Modela um produto do seu site, aprende a avaliar um estudo feito por terceiros e a saber quando é exigida uma revisão crítica.

Duração : 2 dias

Objetivos

1. Explicar o quadro da ISO 14040:2006 e da ISO 14044:2006 e as quatro fases de uma análise do ciclo de vida
2. Definir o objetivo, o âmbito, a unidade funcional e as fronteiras do sistema de um estudo
3. Construir um inventário do ciclo de vida com dados do site e dados genéricos documentados
4. Interpretar os resultados da avaliação dos impactes, a sua sensibilidade e os seus limites
5. Avaliar a qualidade de um estudo feito por terceiros e as condições de uma revisão crítica

Programa

Dia 1 — manhã

• Para que serve uma ACV: ecodesign, resposta a um comprador, declaração ambiental de produto, escolha entre duas soluções

• Quadro normativo: ISO 14040 para os princípios, ISO 14044 para os requisitos; normas derivadas como a ISO 14067 e a ISO 14046

• Fase 1: objetivo e âmbito, unidade funcional, fluxo de referência, fronteiras do sistema

• Regras de corte, hipóteses e a sua documentação

Dia 1 — tarde

• Fase 2: inventário do ciclo de vida, dados de primeiro plano e de segundo plano

• Recolha de dados do site: matérias, energia, água, resíduos, transportes, embalagens

• Alocação entre coprodutos e tratamento da reciclagem

• Exercício: árvore de processos e plano de recolha de um produto da sua gama

Dia 2 — manhã

• Fase 3: avaliação dos impactes, categorias de impacte, indicadores e métodos de caracterização

• Fase 4: interpretação, contribuições principais, análises de sensibilidade e de incerteza

• Qualidade dos dados: representatividade, completude, coerência

• Limites de uma ACV e erros de leitura frequentes

Dia 2 — tarde (oficina)

• Oficina: ACV simplificada de um produto do seu site num modelo de cálculo fornecido

• Leitura crítica de um relatório de ACV: o que verificar antes de o utilizar

• Revisão crítica: quando é exigida, nomeadamente para uma comparação destinada ao público, e como decorre

• Comunicação dos resultados e risco de alegação enganosa; teste de conhecimentos

Metodologia

• Modelação de um produto real do seu site, da árvore de processos ao resultado
• Folha de cálculo fornecida para compreender a mecânica antes de qualquer software especializado
• Leitura crítica de extratos de estudos publicados ou anonimizados
• Trabalho em subgrupos sobre as escolhas de unidade funcional e de alocação
• Quiz a meio do percurso sobre o inventário, teste final sobre as quatro fases da ACV

Avaliação e documentos

Quiz a meio do percurso e teste de conhecimentos no fim da sessão, avaliação a quente em D+1. Certificado de formação numerado, verificável em linha, para cada participante; a empresa recebe o relatório de formação e o modelo de ACV simplificada do seu produto.

Materiais bilingues para cada participante; cada formação presencial inclui o seu gémeo digital no OmniLearn.

Bom saber

Duas formações de um dia aplicam o mesmo método a um único indicador: «Pegada de carbono do produto: ISO 14067:2018» e «Pegada hídrica: ISO 14046:2014». Para tirar partido dos resultados no desenvolvimento de produto, veja «Ecodesign: ISO 14006:2020 (ex ISO/TR 14062)».

Informações práticas

Duração	2 dias
Público	I&D, gabinetes de estudos, responsáveis de ambiente e RSE, marketing de produto, gestores de projeto de exportação
Pré-requisitos	Sem pré-requisitos; uma primeira abordagem do ecodesign ou do inventário de GEE é útil
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, na empresa
Formato	Na empresa, presencial nas suas instalações
Língua	Francês, darija ou inglês; materiais bilingues
Financiamento	Contratos especiais de formação da OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos os processos consigo, sem custo adicional.
Personalização do programa	Programa adaptado aos seus procedimentos, aos seus equipamentos e ao seu público

Perguntas frequentes

É preciso um software de ACV para frequentar a formação?
Não. Os exercícios fazem-se numa folha de cálculo fornecida, para compreender cada etapa do cálculo. Os softwares e bases de dados do mercado são apresentados de forma geral, com os pontos a verificar antes de escolher um, nomeadamente a licença dos dados.

Qual a diferença entre uma ACV e uma pegada de carbono do produto?
A ACV é multicritério: clima, mas também água, recursos, acidificação, toxicidade e outras categorias. A pegada de carbono segundo a ISO 14067:2018 retém apenas as alterações climáticas. Uma ACV evita deslocar um impacte para outro sem se dar conta.

Uma ACV tem de ser verificada?
A ISO 14044 exige uma revisão crítica quando um estudo serve uma afirmação comparativa destinada ao público. Nos outros casos, continua recomendada logo que os resultados saiam da empresa. A formação explica como decorre e o que custa em tempo.

Que dados preparar antes da sessão?
A lista de materiais de um produto, os seus consumos de energia e de água por unidade ou por lote, as suas embalagens, os seus rendimentos de matéria e os seus principais percursos de transporte. Ordens de grandeza bastam para a oficina.