

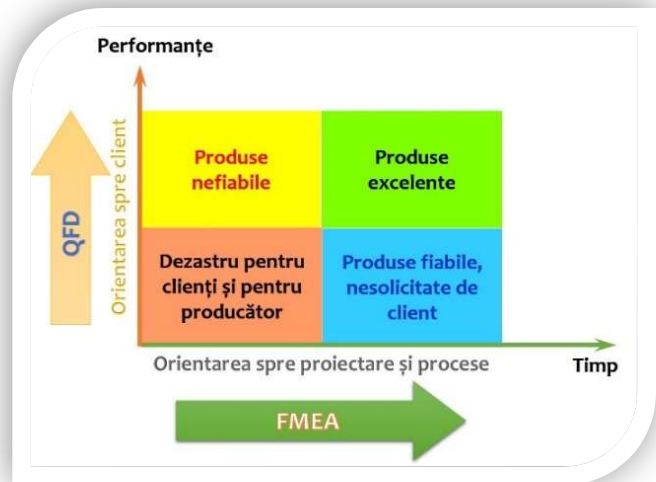
FMEA / AMDEC (ANALIZA MODURILOR DE DEFECTARE ȘI A EFECTELOR DEFECTELOR)



FMEA (sau AMDEC)

– pentru francofoni), cu

diferite variante – FMECA, DFMEA, PFMEA, este un instrument structurat de analiză a produselor, proceselor, sistemelor sau proiectelor, care urmărește identificarea modurilor potențiale de defectare, a riscurilor și a efectelor acestora, cu scopul de a stabili acțiunile necesare pentru a reduce sau elimina riscurile apariției defectelor. Practic, FMEA este o formă de Brainstorming, combinată cu analiza cauză-efect sau o diagramă de proces, urmată de o analiză Pareto.



✓ Informații generale

- ◆ Curs deschis, non-formal, neautorizat, finalizat cu un certificat de participare emis de Philean și/sau de Asociația Experților Lean din România
- ◆ Durata: **3 zile**
- ◆ Program zilnic de desfășurare: 8h/zi¹
- ◆ Grupă de **minim 10 – maxim 16** participanți
- ◆ Locul și perioada de desfășurare: *București, vezi tabel ofertă*. Adresa sălii de curs va fi anunțată în timp util, după constituirea grupei de participanți.

NOTA: Organizatorii își rezervă dreptul de a anula sau replanifica cursul, dacă nu se poate constitui grupul cu numărul minim de participanți, în vederea asigurării interactivității.

- ◆ Cursul are un conținut tehnic sporit și se adresează cu precădere inginerilor sau specialiștilor implicați în aplicarea FMEA sau în conducerea echipelor de analiză din departamentele de proiectare produse și/sau procese, producție, calitate, îmbunătățire procese.
- ◆ Înainte de începerea cursului, participanții trebuie să aleagă un subansamblu de complexitate redusă (*maxim 10 componente*) și să aducă la curs datele necesare pentru a lucra pe studii de caz specifice (*desen, descompunerea în părți componente și detalii despre caracteristicile fiecărei componente -desen de execuție, materiale, caracteristici, condiții etc.*)
- ◆ Taxa de participare: **790 lei / participant / curs**

✓ Cui se adresează cursul?

Acest curs urmărește furnizarea de cunoștințe practice și exemple pentru aplicarea FMEA. Cursul

¹ Cele 8 ore zilnice includ 3 pauze, pentru confortul participanților.

Mai plăcut, mai bine, mai repede

se adresează **managerilor, inginerilor, specialiștilor și membrilor departamentelor Calitate, Kaizen, Îmbunătățire continuă** – respectiv ai acelor departamente care au responsabilitatea pentru îmbunătățirea continuă, indiferent de numele pe care îl poartă în cadrul organizației, precum și **oricărei persoane care dorește să:**

- se implice în îmbunătățirea continuă și să ia parte la proiecte pentru rezolvarea problemelor curente ale organizațiilor în care lucrează
- să înțeleagă cum să satisfacă mai bine cerințele clienților
- să știe cum pot face îmbunătățiri continue în propria activitate.

2/3

sau tuturor celor care vor să descopere pur și simplu un mod nou de viață, dedicat îmbunătățirii continue, nu numai în activitatea profesională curentă, dar și în orice alt domeniu de activitate umană, socială sau personală.

Cu noi înveți mai mult decât doar despre terminologie, principii, reguli și proceduri! Cu noi înveți să renunți la status-quo, să „vezi” totul ca pentru prima oară, pentru a înțelege cu obiectivitate situația și a găsi soluțiile adecvate.

✓ **Obiective de învățare**

La finalul cursului de inițiere în FMEA/AMDEC, , fiecare participant va putea să:

- ★ înțeleagă metodologia FMEA și tipurile de FMEA, precum și situațiile în care se poate aplica fiecare
- ★ parcurgă etapele de aplicare FMEA pentru un caz simplu (produs și proces)
- ★ înțeleagă rolurile în echipa FMEA
- ★ organizeze cadrul necesar pentru realizarea FMEA și să evalueze beneficiile, riscurile și costurile aplicării FMEA
- ★ evalueze rezultatele aplicării FMEA
- ★ evidențieze legătura dintre FMEA și alte instrumente de îmbunătățire.

✓ **Agenda cursului**

Ziua 1

09:00 – 09:30 Bun venit – introducere curs și participanți
09:30 – 11:00 Introducere în FMEA – definiții, scop, tipuri de FMEA, legătura dintre VOC/VOP și FMEA, etapele FMEA
11:00 – 11:15 PAUZĂ
11:15 – 12:00 Formularul FMEA – mod de utilizare, exemple
12:00 – 13:00 Riscuri, probabilități și elemente de managementul riscurilor
13:00 - 14:00 PAUZĂ DE MASĂ
14:00 – 15:30 Aplicație practică
15:30 – 15:45 PAUZĂ
15:45 – 16:30 Elemente de analiză funcțională și arborele defectelor – definirea funcțiilor
16:30 – 17:00 Discuții și recapitulare Ziua 1

Ziua 2

09:00 – 09:30 Recapitulare Ziua 1
09:30 – 11:00 Realizarea FMEA – Etapa 1 (definirea funcțiilor, modurilor de defectare, a efectelor defectelor și a severității lor și a măsurilor de reducere a acesteia)
11:00 – 11:15 PAUZĂ
11:15 – 12:00 Realizarea FMEA – Etapa 2 (identificarea cauzelor, a frecvenței de apariție și a acțiunilor specifice pentru reducerea acesteia)
12:00 – 13:00 Realizarea FMEA – Etapa 3 (metode de detectare, evaluarea riscului, metode de ierarhizare, stabilirea de măsuri de reducere a riscului)
13:00 - 14:00 PAUZĂ DE MASĂ
14:00 – 15:00 Aplicație practică FMEA
15:30 – 15:45 PAUZĂ
15:45 – 16:30 Aplicație practică FMEA (continuare)
16:30 - 17:00 Discuții și recapitulare Ziua 2

Ziua 3

09:00 - 09:30 Recapitulare Ziua 2

09:30 - 11:00 Tipuri de FMEA

11:00 - 11:15 PAUZĂ

11:15 - 13:00 Legături între FMEA și alte instrumente de îmbunătățire

13:00 - 14:00 PAUZĂ DE MASĂ

14:00 - 15:30 Recapitulare: date de intrare / date de ieșire FMEA

15:30 - 15:45 PAUZĂ

15:45 - 16:15 Echipa FMEA și planul de acțiune pentru aplicarea FMEA

16:15 - 17:00 Recapitulare și concluzii, discuții, feedback și evaluare curs



Mai multe detalii puteți obține telefonic (Cristina Musat—**0745 25 24 28** sau **021 796 0054**), prin e-mail la info@philean.ro sau intrând în dialog pe <http://www.leanblog.ro/wp/>, pe <https://www.facebook.com/LeanRomania/> sau <https://www.facebook.com/phileanromania/>.



Dacă cursul FMEA vă interesează, dar nu în perioada propusă sau nu în București, la cerere putem organiza cursuri cu tematici Lean Six Sigma în regim in-house, cu variante de desfășurare în timpul programului de lucru săptămânal sau cursuri de week-end, dacă există minim 6 doritori. Pentru a ne solicita o ofertă personalizată, contactați-ne la office@philean.ro.

Iar dacă timpul nu vă permite să luați parte la cursuri față-în-față, vă invităm să parcurgeți cursurile la distanță oferite de Philean (<http://www.leanblog.ro/wp/cursuri-online/>), în ritmul propriu și în perioada care vă convine.