



Project No.
13001

Date
2025

Doc. No.
EOTSS13001

Serial No
13001/2025

Rev.
00

Proj. dep.
chemical

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13001-Paint/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

(Paint Manufacturing) 🏭🎨 صناعة الدهانات



Code: 13001-Paint

(Paint Manufacturing) 🏭🎨 خطة دورة تدريبية: صناعة الدهانات

المدة: 4 أسابيع (8 محاضرات)

الفئة المستهدفة:

المهندسون والكيميائيون في مجال الطلاء
العاملون في مصانع الدهانات والصناعات الكيميائية
رواد الأعمال المهتمون ببدء مشروع في صناعة الدهانات

المحتوى التفصيلي للدورة

الأسبوع 1: مقدمة إلى صناعة الدهانات

المحاضرة 1: مكونات الدهانات ودورها

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي: عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاھلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com



Project No.
13001

Date
2025

Doc. No.
EOTSS13001

Serial No
13001/2025

Rev.
00

Proj. dep.
chemical

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13001-Paint/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

- المواد الرابطة، المذيبات، الأصباغ، الإضافات
- الفرق بين الدهانات المائية والزيتية
- المحاضرة 2: عمليات الإنتاج الأساسية
- الخلط، الطحن، التجانس
- تقنيات التصنيع الحديثة
- الأسبوع 2: أنواع الدهانات وتطبيقاتها
- المحاضرة 3: تصنيف الدهانات حسب الاستخدام
- الدهانات المعمارية، الصناعية، البحرية، المقاومة للحرارة
- المحاضرة 4: المعايير والجودة في صناعة الدهانات
- مواصفات الجودة واختبارات الأداء
- تطبيق معايير ISO في صناعة الدهانات
- الأسبوع 3: تقنيات الإنتاج والسلامة
- المحاضرة 5: تقنيات تصنيع الدهانات الحديثة
- التصنيع باستخدام التكنولوجيا المتقدمة
- تقنيات الطلاء الصديق للبيئة
- المحاضرة 6: إجراءات السلامة في مصانع الدهانات
- التعامل مع المواد الكيميائية بأمان
- تقنيات تقليل التأثير البيئي
- الأسبوع 4: التسويق وريادة الأعمال
- المحاضرة 7: إنشاء مصنع دهانات صغير
- المتطلبات الأساسية لإنشاء خط إنتاج
- التكاليف والمعدات اللازمة
- المحاضرة 8: استراتيجيات التسويق والمبيعات
- كيفية تسويق الدهانات في الأسواق المحلية والعالمية
- استراتيجيات التوزيع وبناء العلامة التجارية
- مخرجات الدورة
- ✓ معرفة المواد الخام وآلية تصنيع الدهانات
- ✓ فهم تقنيات الإنتاج والاختبارات القياسية
- ✓ تعلم معايير الجودة والسلامة في المصانع
- ✓ اكتساب مهارات بدء مشروع خاص بصناعة الدهانات

📌 Training Course Plan: Paint Manufacturing 🏭

📅 Duration: 4 weeks (8 lectures)

🎯 Target Audience:

Engineers and chemists in the coatings industry

Workers in paint factories and chemical industries

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاھلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com



Project No.
13001

Date
2025

Doc. No.
EOTSS13001

Serial No
13001/2025

Rev.
00

Proj. dep.
chemical

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13001-Paint/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

Entrepreneurs interested in starting a paint manufacturing business

Detailed Course Content:

Week 1: Introduction to Paint Manufacturing

Lecture 1: Paint Components and Their Roles

Binders, solvents, pigments, and additives

Differences between water-based and oil-based paints

Lecture 2: Basic Production Processes

Mixing, grinding, homogenization

Modern manufacturing techniques

Week 2: Types of Paints and Their Applications

Lecture 3: Classification of Paints by Use

Architectural, industrial, marine, and heat-resistant coatings

Lecture 4: Standards and Quality in Paint Manufacturing

Quality specifications and performance testing

Implementation of ISO standards in paint production

Week 3: Production Techniques and Safety

Lecture 5: Advanced Paint Manufacturing Techniques

Manufacturing with cutting-edge technology

Eco-friendly coating technologies

Lecture 6: Safety Procedures in Paint Factories

Safe handling of chemicals

Techniques to reduce environmental impact

Week 4: Marketing and Entrepreneurship

Lecture 7: Setting Up a Small Paint Factory

Basic requirements for starting a production line

Costs and necessary equipment

Lecture 8: Marketing and Sales Strategies

How to market paints in local and global markets

Distribution strategies and brand building

Course Outcomes:

Understanding raw materials and the paint manufacturing process

Learning production techniques and standard testing methods

Mastering quality and safety standards in paint factories

Gaining skills to start a successful paint manufacturing business

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاهلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com





Project No.
13001

Date
2025

Doc. No.
EOTSS13001

Serial No
13001/2025

Rev.
00

Proj. dep.
chemical

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Chemical/13001-Paint/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

This document and its attachments, if any, contains confidential and proprietary information belonging to EOEST, and/or other third parties, including EOEST. The intended recipient of the information contained herein shall not divulge the same to any third party or sell, trade, publish, reproduce or reverse engineer the same, in any manner, without EOEST prior written consent and/or EOEST prior written consent, and shall not put in use the information for any purpose unrelated to that for which it has been transmitted to recipient. Any disclosure and use of the contents hereof shall be subject to any subsisting agreements between EOEST and the intended recipient. The copyright in this document and/or attachments is owned by EOEST while the underlying IP is owned by other Technology Providers and any reproduction or adaptation thereof shall require EOEST's and/or, when needed, EOEST express written approval

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria
Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاهلي – السيوف- الاسكندرية
تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com