

## دوره آموزشی بازدارنده‌های خوردگی و کاربرد آن‌ها در صنایع

### هدف دوره :

مقدمه، بازدارنده های منفرد، بازدارنده های چند جزئی، بازدارنده های رسوب کننده طبیعی در آب، سیستم های بدون فلزات سنگین، کنترل رسوب در برج‌های خنک‌کن

شرکت کنندگان در این دوره با انواع بازدارنده‌های خوردگی، مکانیزم‌های اثر بازدارندگی، روش‌های کاربرد بازدارنده‌ها، بازدارنده‌های مورد استفاده در صنایع مختلف و کاهش سرعت خوردگی با استفاده از این بازدارنده‌ها آشنا خواهند شد

### محتوای دوره:

۶. کنترل خوردگی و رسوب در سیستم‌های گردش بسته  
نیتریت‌ها، بازدارنده‌های سیستم خنک‌کن اتومبیل، سیستم‌های خنک‌کن دیزل‌ها و لکوموتیوها، بازدارندگی در سیستم‌های گرمایش و تهویه  
۷. کنترل خوردگی و رسوب در دیگ‌های بخار  
مقدمه، انواع بازدارنده‌های مورد استفاده، کنترل رسوب در بویلرها

#### ۱. مقدمه‌ای بر کنترل خوردگی با استفاده از بازدارنده‌ها

اصول عمومی، تعریف و دستبندی انواع بازدارنده‌ها، مکانیزم عمل

#### ۲. آشنایی با انواع بازدارنده‌ها

بازدارنده‌های فاز بخار، جذبی، سموم تصعید هیدروژن، مواد حذف کننده عوامل مضر یا scavengers، مواد اکسید کننده، بازدارنده‌های منفرد، بازدارنده‌های چند جزئی

#### ۳. بازدارنده‌های خوردگی در صنایع تولید نفت و گاز

مقدمه، فرمولاسیون بازدارنده‌های خوردگی مورد استفاده در صنایع نفت و گاز، ویژگی‌های مختلف چاه‌های نفت و گاز، اثر افزایش عمق چاه، فاکتورهای موثر بر خوردندگی سیال تولید شده، روش‌های کاربرد بازدارنده، بازدارنده‌های خوردگی میکروبیولوژی، تست آزمایشگاهی بازدارنده‌های خوردگی، نتایج مونیتورینگ بازدارندگی در میدان، کنترل کیفی بازدارنده‌ها

#### ۴. بازدارنده‌های خوردگی در صنایع پالایش نفت خام

انواع بازدارنده‌های مورد استفاده، مونیتورینگ خوردگی

#### ۵. کنترل خوردگی و رسوب در برج‌های خنک کننده

مدت دوره: ۲۴ ساعت

نوع گواهینامه: TÜV NORD, TÜV Academy Iran-Germany

محل برگزاری: آکادمی توف ایران - آلمان

تاریخ برگزاری: ۵-۶ آذر

ساعت برگزاری: ۸:۳۰ لغایت ۱۶:۳۰

### استاد دوره مهندس حسن ایمانی

- دارای مدرک کارشناسی ارشد
  - کارشناس ارشد طراحی و استانداردسازی در سازمان هوافضا و مرکز پژوهش و فناوری رازی
  - مدرس رسمی آکادمی توف ایران آلمان
- هزینه ثبت نام: ۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال