TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

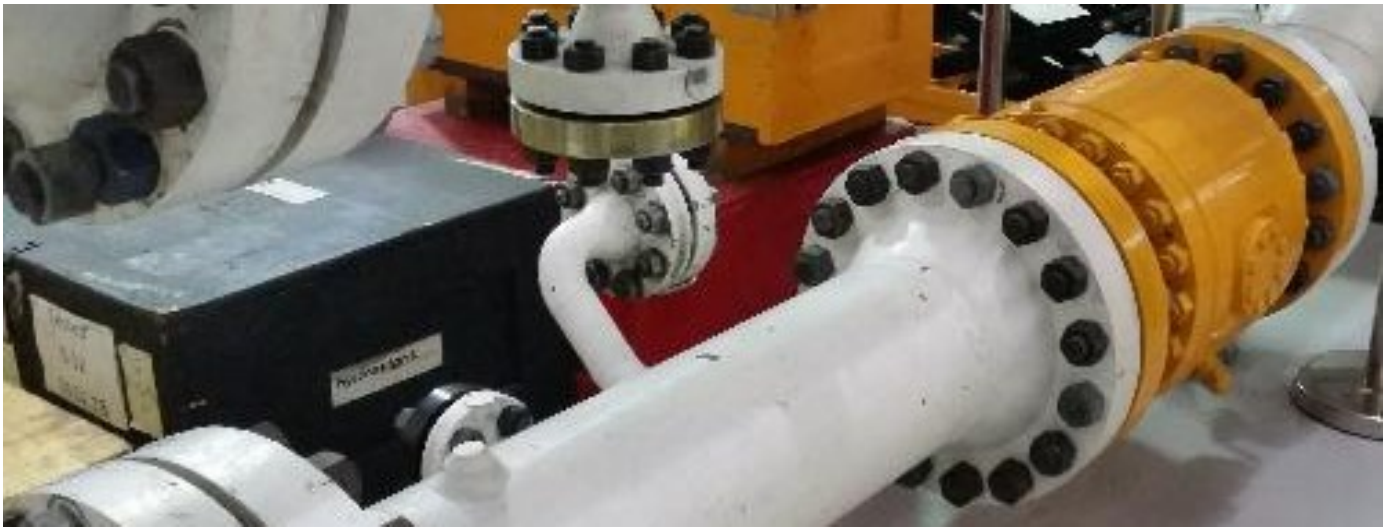
School of Engineering

COURSE PROGRAMME

000338

MECH011 - Flange management

В современном мире, где технологические процессы становятся всё более сложными, обеспечение надёжности и безопасности производственных систем выходит на первый план.



Learn from the Best in the Business!

Course overview

Duration: 3 days / 24 hours · Intermediate level

Why take this course

В современном мире, где технологические процессы становятся всё более сложными, обеспечение надёжности и безопасности производственных систем выходит на первый план. Одним из ключевых элементов, обеспечивающих эту безопасность, являются фланцевые соединения. Курс «Управление фланцами» направлен на всестороннее изучение и практическое освоение методик планирования, подготовки и выполнения работ, связанных с фланцевыми соединениями, а также их инспекции и ремонта.

В ходе этого курса участники изучают требования ГОСТ 32569–2013 и ASME PCC-1–2019, которые являются основными нормативными документами в данной области. Особое внимание уделяется изучению справочных материалов, таблиц и схем, содержащих необходимые допуски и предельные значения, а также сертификатов на крепёж, материалы и фланцы.

Курс включает в себя детальное изучение типов и видов опор технологических трубопроводов, их влияния на положение фланцевых соединений, а также различных видов и типов прокладок, используемых на фланцевых соединениях. Участники знакомятся с методиками проверки соответствия прокладок и определением технологической последовательности подготовки к выполнению работ.

Также рассматриваются такие аспекты, как использование изометрических чертежей, осмотр места работы, подтверждение соответствия изоляции стандартам и контроля источника опасности. Участники учатся координировать работу с соответствующим персоналом, выбирать подходящие инструменты, проверять их калибровку и сертификацию, а также заполнять проверочные листы и записи по мере необходимости. Важным моментом является определение критериев, при которых запрещается проводить обратную сборку фланцевых соединений.

Участники курса учатся готовить инструменты и каплесборники, подсоединять необходимые дренажные трубопроводы, откручивать гайки согласно установленным процедурам, разделять фланцы и сливать трубы.

Who it is for and how it helps

Инженеры технического надзора, механики

What you will learn

- Ориентироваться в требованиях ГОСТ 32569–2013 и ASME PCC-1–2019, что позволит им соблюдать стандарты безопасности и качества при выполнении работ
- Планировать и готовить работы, используя справочные материалы, таблицы и схемы с допусками и предельными значениями
- Оценивать и подготавливать необходимые ресурсы, инструменты и материалы для выполнения задач

Course overview — continued

- Разбираться в сертификатах на крепёж, материалы и фланцы, а также в выборе и проверке прокладок
- Оценивать и выбирать типы опор и их влияние на фланцевые соединения
- Работать с изометрическими чертежами и другими техническими документами, что облегчит процесс планирования и выполнения работ
- Проводить осмотр места работы, подтверждать соответствие изоляции стандартам и контролировать источники опасности
- Проводить инспекцию фланцев и их компонентов, выявлять и устранять технические осложнения
- Освоить процедуры безопасного размыкания и создания фланцевых соединений, включая подготовку инструментов, откручивание гаек, установку уплотнений и повторную проверку выравнивания
- Применять смазку, завершать первоначальную сборку соединений и использовать таблицы поправок крутящего момента
- Заполнять проверочные листы и записи, документируя все этапы работы и подтверждая соответствие требованиям

Programme instructor



Jeyhun Aliyev

With over 25 years of immersive experience, Jeyhun has established himself as a strategic force in the realms of Mechanical Maintenance, Engineering, Operations, and training within high-stakes industries. His journey began in the oil fields of Azerbaijan and has spanned across various pivotal roles, culminating in significant tenures at esteemed organizations such as BP and ADNOC Technical Academy.

Jeyhun's expertise is deeply rooted in developing and implementing competency programs, notably achieving OPITO Levels 2 & 3, which are pivotal for mechanical technicians to perform with high efficiency and minimal support. His role in crafting career and competency maps for mechanical staff has been instrumental in enhancing operational capacities of numerous organizations.

A substantial portion of his career is dedicated to courses on Mechanical Static and Rotating Equipment, equipping professionals with the necessary skills to excel in a highly technical field. His proficiency extends to managing comprehensive maintenance operations, ensuring adherence to Service Level Agreements (SLAs), Standard Operating Procedures (SOPs), and company regulations, thus driving profitability and operational effectiveness.

Jeyhun's experience includes the safe delivery of maintenance activities across a variety of mechanical equipment, optimizing resources to achieve daily maintenance goals. His significant experience in project execution, planned shut downs, and annual turnarounds focuses on the strategic utilization of manpower and materials, underscored by his adherence to quality standards like API610, API 617, ISO 14001, and ASME16.5.

Open full profile · tecedu.academy/en/profile/jeyhun-aliyev

Participant ratings

Programme evaluation based on participant feedback

Overall programme rating — 4.3 / 5

Clarity of learning objectives	**4.2 / 5**
Confidence in applying knowledge and skills	**4.3 / 5**
Achievement of learning objectives	**4.2 / 5**
Relevance of content to job tasks	**4.1 / 5**
Suitability of difficulty for the level of preparation	**4.3 / 5**
Increase in knowledge	**4.3 / 5**
Skills development	**4.3 / 5**
Willingness to recommend the programme to colleagues	**4.2 / 5**

12 responses

Joining the programme

Contact the Academy and quote course code 000338 to confirm dates, delivery format, prices and enrolment terms.

Training for your team

Tell us your business goals, the roles and number of participants, and your preferred dates and location. This will help us discuss the right training option.

Preparing for the programme

The published programme does not specify any prerequisites. Contact us before enrolling to confirm how to prepare.

Discuss your training needs

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Learn from the Best in the Business!