

Programmaoverzicht Piping Design 1

Hoofdstuk 1: Inleiding tot Piping Design

- Basisconcepten en terminologie.

Hoofdstuk 2: Project engineering

- Verschillende organisatievormen.
- Projectplanning.
- Definities.

Hoofdstuk 3: Piping Ontwerpmethoden en technieken

- Ontwikkeling van ontwerpmethodieken.
- Ontwerpcriteria.

Hoofdstuk 4: Pijpfittings en afsluiters

- Leidingen
- Verbindingen
- Fittings
- Flenzen
- Valves

Hoofdstuk 5: Pijpspecificaties

- Maken en begrijpen van Data SHEETS
- Documentatie en rapportage in het pijpleidingontwerp

Hoofdstuk 6: Utilities

- Water - stoom - condensaat - lucht
- Gas - olie
- Drain & sewer
- Flair & blowdown system
- Fire fighting system

Hoofdstuk 7: Instrumentatie

- Uitleg over instrumentatie
- Temperatuur- en drukopnemers
- Stromings- en niveau-openers
- Besturingssystemen

Hoofdstuk 8: Pijpbruggen

- Uitleg over pijpbruggen
- Battery limit
- Het economische ontwerp

Hoofdstuk 9: Pompen

Hoofdstuk 10: Drukvalven

Hoofdstuk 11: Warmtewisselaars

Hoofdstuk 12: Isolatie

Hoofdstuk 13: Bovengrondse opslag

Hoofdstuk 14: Veiligheid en brandpreventie

Hoofdstuk 15: Ergonomie

Hoofdstuk 16: Pipe supports

Hoofdstuk 17: Flexibiliteit

Hoofdstuk 18: Flow schema's

Hoofdstuk 19: Tekenen van isometrics

Hoofdstuk 20: Introductie 3D CAD ontwerp

Hoofdstuk 21: Food & Pharma installaties