

2021 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

2021 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
趨勢論壇：探討產業趨勢及痛點，提供完整解決方案。				
Forum : To explore the industry trends and pain points so as to provide a complete solution.				
1	Introduction of cybersecurity and certification for IoT products in the 5G era. 5G時代物聯產品的資安與認證須知	Taipei 台北	0.5	January
2	Solution of SEMI and US market for high chemical and fire risk equipment 高化學火災風險之 SEMI 與美國市場解決方案	TBD 未定	0.5	January
3	White paper conference on solutions for large power users 用電大戶解決方案白皮書發表會	TBD 未定	0.5	June
4	Trend of personal care robots 個人護理機器人的趨勢	Taipei 台北	0.5	Q2
5	Discussion on test conditions and image analysis of aerial camera in solar photovoltaic power plant 太陽光電站與紅外線空拍機測試條件與影像分析之探討	TBD 未定	0.5	August
技術研討會：標準更新、技術交流，建立個人專業基礎。				
Technical Seminar : Standard update, technical exchange would be helpful to establish personal professional foundation.				
工業服務 Industrial Services				
銲接及非破壞測試				
1	Introduction and application of ISO 3834 金屬材料熔融銲接的品質要求- ISO 3834 及其應用與相關說明	Kaohsiung 高雄	0.5	May
2	ASME regulation update ASME 改版說明	Kaohsiung 高雄	1	November
資訊安全與功能安全				
3	Cybersecurity requirements for industrial control field IEC 62443 工業控制場域的資安要求-IEC62443	Taipei 台北	0.5	January
4	Introduction of IEC 62443 & EN 303645 ISO 62443 & EN 303645 簡介	TBD 未定	0.5	Q1
5	Introduction of ISO 26262 ISO 26262 簡介	Taipei 台北	0.5	Q1
6	Introduction of ISO 26262 ISO 26262 簡介	Taichung 台中	0.5	Q1
7	Cybersecurity requirements for industrial control field IEC 62443 工業控制場域的資安要求-IEC62443	Hsinchu 新竹	0.5	April
8	Cybersecurity requirements for industrial control field IEC 62443 工業控制場域的資安要求-IEC62443	Taipei 台北	0.5	July
9	Introduction of ISO 26262 ISO 26262 簡介	Taipei 台北	1	Q2
10	Cybersecurity requirements for industrial control field IEC 62443 工業控制場域的資安要求-IEC62443	Hsinchu 新竹	0.5	October
交通服務 Mobility				
11	Electric motorcycle battery regulation UN-R136 type approval introduction 電動機車電池法規 UN-R136 認證介紹	Online 網路研討會	0.5	February
12	Introduction to CE and E-mark type approval for e-bike 電動自行車 CE 和 E-mark 認證介紹	Online 網路研討會	0.5	March
13	Introduction of new UN regulation R148, R149 and R150 歐規車燈新法規 UN-R148, R149, R150 認證介紹	Online 網路研討會	0.5	April
14	Introduction of automated vehicle exemption approval 德國自駕車豁免認證介紹	Online 網路研討會	0.5	June
紡織品及化學服務 Textile & Chemical Testing				
15	Introduction of biodegradation EN 13432 生物可分解產品歐盟法規介紹 EN 13432	Online 網路研討會	1.5 hr	January

2021 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

2021 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
16	RoHS directive update, REACH and SCIP database introduction RoHS 2.0 法規更新 及 RoHS 環球認證介紹 REACH 及 SCIP database 介紹	Online 網路研討會	0.5	February
17	Introduction of ZDHC MRSL ZDHC MRSL 介紹	Online 網路研討會	1.5 hr	March
18	RoHS 2.0 and REACH update introduction and solutions to common questions RoHS 2.0 及 REACH 更新介紹暨常見問題之解決方案	Online 網路研討會	0.5	June
19	Introduction of biodegradation EN 13432 生物可分解產品歐盟法規介紹 EN 13432	Online 網路研討會	1.5 hr	July
20	Textile RSL (Restricted Substances List) seminar 紡織品受限物質研討會	Taichung 台中	0.5	September
21	RoHS 2.0 and REACH update introduction and solutions to common questions RoHS 2.0 及 REACH 更新介紹暨常見問題之解決方案	Online 網路研討會	0.5	October
食品級器皿產品 Food Contact Material				
22	Regulations update for EU food contact container (EU 2020/1245) and introduction to global regulations 歐盟食品接觸容器更新法規 (EU 2020/1245) 以及環球法規介紹	Online 網路研討會	0.5	March
電子電氣產品 Electrical & Electronic				
家用電器與照明電器 General Electrical Appliances				
23	Introduction IEC 60335-1:2020 and IEC 60335-2-29: 2016 IEC 60335-1:2020 及 60335-2-29:2016 標準介紹	Taipei 台北	1	May
資訊與通信技術 Information and Communication Technologies				
24	Cybersecurity for IoT towards 5G NR environment 5G 時代淺談物聯與工控領域的資安須知	Online 網路研討會	0.5	January
25	Design verification of LPWAN technologies in smart home 物聯網技術實現智慧家庭的設計驗證	Online 網路研討會	0.5	February
26	The new era of connectivity by WIFI 6E and 5G New Radio technical seminar WiFi 6E 與 5G NR 開創新連結時代無線技術研討會	Online 網路研討會	0.5	April
27	Introduction of bluetooth v.5.2 LE audio technology and certification 藍牙 5.2 低功耗音訊傳輸技術與認證簡介	Online 網路研討會	0.5	June
28	Introduction of wireless coexistence test and certificate for USA FDA 美國 FDA 智慧醫療器材的無線相容驗證介紹	Online 網路研討會	0.5	July
29	Global market access regulatory updates for 5G NR products 各國 5G NR 發展與環球認證法規更新	Online 網路研討會	0.5	August
30	The challenge of mmWave testing and certification 毫米波的測試與認證挑戰	Online 網路研討會	0.5	October
31	Precise marketing of indoor positioning technologies - Bluetooth 5.1 v.s. Ultra Wide Band 精準行銷: 短距通訊的室內定位技術 Bluetooth 5.1 v.s. Ultra Wide Band (UWB)	Online 網路研討會	0.5	November
週邊設備 Peripherals				
32	Energy efficiency service for network and server products 網路與伺服器設備之能源效率說明	Online 網路研討會	0.5	March
33	FDA CDRH service introduction 雷射設備之 FDA 登錄說明	Online 網路研討會	0.5	July
34	Conformity to IEC 62368-1 for products with re-chargeable Li-ion battery 內含可充式鋰電池產品如何符合 IEC 62368-1 的要求	Taipei 台北	0.5	August
35	Conformity to IEC 62368-1 for audio/video products and outdoor products 影音類產品與安裝於室外產品如何符合 IEC 62368-1 的要求	Taipei 台北	0.5	October
36	Energy efficiency service for computer and BCS 電腦與電池充電設備之能源效率說明	Online 網路研討會	0.5	December
電源產品 Power Supply				
37	Introduction IEC 61558-1:2017 IEC 61558-1:2017 標準介紹	Taipei 台北	1	April

2021 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

2021 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
38	Introduction of IEC/EN 60825-1, IEC/EN 62471 and IEC/EN 62471-5 IEC/EN 60825-1, IEC/EN 62471 和 IEC/EN 62471-5 標準介紹	Taipei 台北	0.5	April
39	Introduction IEC 62368-1:2018 and IEC 62368-3: 2017 IEC 62368-1:2018 及 IEC 62368-3:2017 標準介紹	Taipei 台北	1	April
40	Regulations and requirements update for energy efficiency of TV and display products 顯示器及電視機類產品能源效率規範與要求近期更新介紹	Taipei 台北	0.5	June
41	Introduction of IEC 62477-1 IEC 62477-1 標準介紹	Online 網路研討會	3 hrs	July
42	Introduction of IEC 61347-1/-2-13, third edition for LED Driver LED 電源供應器之安規要求 IEC 61347-1/-2-13 第三版介紹	Taipei 台北	0.5	July
43	Introduction of Japan clause one PSE application and requirement – DC Power supply unit 傳統日本省令一法規之申請及安規要求 – 針對電源供應器	Taipei 台北	0.5	August
44	Introduction IEC 62368-1:2018 and IEC 62368-3: 2017 IEC 62368-1:2018 及 IEC 62368-3:2017 標準介紹	Taipei 台北	1	August
45	Introduction of energy efficiency measure worldwide for notebook computers, including battery charger system 電腦NB類產品最新能源效率規範與要求介紹	Taipei 台北	0.5	September
46	Regulations and requirements update for energy efficiency of external power supply products 外部電源供應器類產品能源效率規範與要求近期更新介紹	Taipei 台北	0.5	October
太陽能與商用工業產品服務 Solar & Commercial Products				
商用工業產品 Commercial Products				
47	New energy cable safety requirement introduction 新能源電纜安規要求簡介	Online 網路研討會	0.5	March
48	Intro. to new standard of woodworking machines EN ISO 19085-x series 木工機械新標準簡介 EN ISO 19085-x series	Taichung 台中	0.5	March
49	Business opportunity of autonomous mobile robot in post pandemic era 後疫時代自主移動機器人的應用商機	Kaohsiung 高雄	0.5	April
50	Intro. to new standard of injection moulding machines EN ISO 20430 射出機械新標準簡介 EN ISO 20430	Taichung 台中	0.5	May
51	Intro. to new standard of injection moulding machines EN ISO 20430 射出機械新標準簡介 EN ISO 20430	Tainan 台南	0.5	May
52	AGV AMR safety certification AGV AMR 安全認證技術	Taipei 台北	0.5	June
53	Cybersecurity and safety requirements for semiconductor equipment 半導體設備資訊安全與一般安全系列研討會	TBD 未定	0.5	July
54	Industrial machinery one-stop solution 歐系工業機械安全一站式服務介紹	TBD 未定	0.5	November
儲能產品 Energy Saving Products				
55	Certification of lithium batteries in light electrical vehicle and industrial, energy storage applications 輕型車輛, 工業與儲能應用的鋰電池認證	Taipei 台北	0.5	May
56	Safety requirements of battery energy storage system (lithium system) (鋰)電池儲能系統的安全要求	Taipei 台北	1	July
57	Certification of lithium batteries in light electrical vehicle and industrial, energy storage applications 輕型車輛, 工業與儲能應用的鋰電池認證	Taipei 台北	0.5	September
太陽能 Solar				
58	Safety requirement of PV connector 太陽能連接器安規要求簡介	Taipei 台北	0.5	September
59	Certification and qualification of PV module & system 太陽能模組及電站驗證及趨勢	Hsinchu 新竹	1	September

2021 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

2021 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
醫療器械服務 Medical				
60	Introduction of IEC 62366-1 醫療器材可用性評估簡介 IEC 62366-1	Taipei 台北	0.5	March
61	Introduction of IEC 60601-1-2 醫療器材電磁相容性要求簡介 IEC 60601-1-2	Taipei 台北	0.5	May
62	ISO 14971 - Application of risk management to medical devices ISO 14971 - 醫療器材風險管理應用	Taipei 台北	0.5	July
63	Introduction of IEC 60601-1 series 醫療器材安規標準 IEC 60601-1 系列	Taipei 台北	0.5	September
管理系統服務 Systems				
ISO 9001:2015				
64	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版條文解說課程	Online 網路研討會	1	March
65	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版條文解說課程	Taipei 台北	1	September
ISO 14001:2015				
66	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版條文解說課程	Online 網路研討會	1	May
67	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版條文解說課程	Taipei 台北	1	October
危害物質過程管理系統				
68	Introduction of QC 080000:2017 version QC 080000:2017 條文說明課程	Online 網路研討會	1	June
ISO/CNS 45001:2018				
69	Introduction and application of ISO/CNS 45001:2018 occupational health and safety management systems - requirements with user guidance ISO/CNS 45001:2018 職業安全衛生管理系統-附使用指引之要求事項之理解與改版應用	Online 網路研討會	1	March
70	Introduction and application of ISO/CNS 45001:2018 occupational health and safety management systems - requirements with user guidance ISO/CNS 45001:2018 職業安全衛生管理系統-附使用指引之要求事項之理解與改版應用	Taipei 台北	1	August
能源及環境管理與企業社會責任				
71	ISO 14067:2018: Comparison and integration of organizational greenhouse gas inventory and product carbon footprint ISO 14067:2018: 組織型溫室氣體盤查與產品碳足跡的差異及整合	Online 網路研討會	0.5	March
72	ISO 14064-1:2018: Planning and setting of report boundary and criteria for significance of indirect emissions ISO 14064-1:2018: 報告邊界與間接排放重大性準則的規劃與設置	Online 網路研討會	0.5	March
73	ISO 50001:2018: Measuring energy performance using energy baselines (EnB) and energy - performance indicators (EnPI) ISO 50001:2018: 以能源基線與績效參數量測能源績效	Online 網路研討會	0.5	March
74	Non conformity case study for corporate social responsibility audit 企業社會責任驗廠常見缺失案例分享	Online 網路研討會	0.5	June
75	Introduction of TL 9000 TL 9000條文說明課程	Online 網路研討會	1	July
76	Introduction of ESD 20.20 ESD 20.20 條文說明課程	Online 網路研討會	1	August

2021 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

2021 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
專業技術證照培訓 Talent Development				
商用工業產品 Commercial Products				
1	Basic training for EN ISO 3691-4 and EN 1175-1 safety standards for AGV 無人搬運(車)機器人安全標準EN ISO 3691-4 and EN 1175-1 初階培訓	Taipei 台北	1	July
工業檢驗與測試 Industrial Inspection & Material Testing				
2	Insulation and fireproofing inspector Courses (ICorr) level 2 保溫隔離與防火塗料檢驗員 Level 2	Kaohsiung 高雄	1	June
API-U國際課程				
3	API-U course: Corrosion control document and risk-based inspection practice API-U國際課程：腐蝕控制文件管理及RBI技術實務	Kaohsiung 高雄	5	July
4	API-U course: Plant safety instrumented system life-cycle management workshop API-U國際課程：工廠安全儀表系統生命週期管理(實務課程)	Kaohsiung 高雄	5	August
5	API-U course: Pipeline safety and integrity management API-U國際課程：工業長途管線安全及完整性管理培訓	Kaohsiung 高雄	5	October
FS Engineer 國際工程師證照課程				
6	Functional safety engineer (TÜV Rheinland) – Safety instrumented systems (SIS) FS Engineer (TÜV Rheinland) 功能安全工程師證照課程-安全儀表系統 (SIS) 類-中文班	Kaohsiung 高雄	4.5	September
銲接及非破壞測試				
7	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Visual testing for Level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	5	January
8	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Visual testing for Level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	1	
9	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Magnetic testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 磁粉檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	5	January
10	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Magnetic testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 磁粉檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	2	
11	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Ultrasonic testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 超聲波檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	19	March
12	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Ultrasonic testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 超聲波檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	2	
13	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Penetrant testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 滲透檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	5	April
14	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Penetrant testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 滲透檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	2	
15	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Visual testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	5	May
16	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Visual testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	1	
17	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Visual testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	5	August
18	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Visual testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 目視檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	1	
19	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Magnetic testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 磁粉檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	5	August
20	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Magnetic testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 磁粉檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	2	
21	Phased array (PAUT) training 超聲相控陣檢測技術 培訓	Kaohsiung 高雄	8	September
22	Phased array (PAUT) exam 超聲相控陣檢測技術 考試	Kaohsiung 高雄	2	

2021 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

2021 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
23	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Penetrant testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 滲透檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	5	October
24	ISO 9712: 2012 NDT personnel training-Penetrant testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 滲透檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	2	
25	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Ultrasonic testing for level I+II training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 超聲波檢測人員 初級+中級 培訓	Kaohsiung 高雄	19	November- December
26	ISO 9712: 2012 NDT personnel training- Ultrasonic testing for level I+II exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 超聲波檢測人員 初級+中級 考試	Kaohsiung 高雄	2	

掃描右方 QR Code 加入德國萊因TÜV LINE 官方帳號，最新課程資訊不漏接!

以上課程時間僅供參考，確切的開課時間，請參考官網招生中課程。

[官網請點此](#)

