

# 2020 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

## 2020 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
<b>技術研討會：標準更新、技術交流，建立個人專業基礎。</b> Technical Seminar : Standard update, technical exchange would be helpful to establish personal professional foundation.				
<b>工業服務 Industrial Services</b>				
<b>銲接及非破壞測試</b>				
1	Comparison between ISO 3834 and ASME standards ISO 3834 銲接標準與 ASME 規範比較	Kaohsiung 高雄	0.5	June
2	Task of Responsible Welding Coordinator (RWC) 銲接協調員的任務和職責培訓	Kaohsiung 高雄	0.5	September
3	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	December
<b>軌道交通 Rail</b>				
4	Ankeng Light Rail Transit (LRT) Independent Verification and Validation (IV&V) seminar 安坑輕軌軌道系統獨立驗證與認證制度及實務研討會	Taipei 台北	1	Q2
5	Danhai Light Rail Transit (LRT) Independent Verification and Validation (IV&V) seminar 淡海輕軌軌道系統獨立驗證與認證制度及實務研討會	Taipei 台北	1	Q4
<b>紡織品及化學服務 Textile &amp; Chemical Testing</b>				
6	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Taipei 台北	0.5	February
7	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Taichung 台中	0.5	February
8	Introduction of biodegradation EN13432 生物可降解產品歐盟法規介紹 (EN13432)	Taipei 台北	0.5	April
9	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Taipei 台北	0.5	May
10	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Kaohsiung 高雄	0.5	May
11	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Taipei 台北	0.5	August
12	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Taichung 台中	0.5	August
13	Textile RSL (Restricted Substances List) seminar 紡織品受限物質研討會	Taichung 台中	0.5	August
14	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Taipei 台北	0.5	November
15	Introduction of REACH and RoHS 2.0 update REACH, RoHS 2.0 法規更新, 以及 RoHS 各國認證介紹	Kaohsiung 高雄	0.5	November
<b>食品級器皿產品 Food Contact Material</b>				
16	Introduction of world wide food contact material regulations 食品接觸容器各國法規介紹	Taipei 台北	0.5	March
17	Introduction of world wide food contact material regulations 食品接觸容器各國法規介紹	Taichung 台中	0.5	March
18	Introduction of world wide food contact material regulations 食品接觸容器各國法規介紹	Taipei 台北	0.5	October
19	Introduction of world wide food contact material regulations 食品接觸容器各國法規介紹	Kaohsiung 高雄	0.5	October
<b>運動與休閒產品 Testing and Assessment Services for Sport and Leisure Products</b>				
20	High and low speed e-bike seminar 高低速電輔自行車研討會	Taichung 台中	0.5	April
21	Playground safety inspection seminar 遊戲場安全研討會	Taipei 台北	0.5	May

# 2020 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

## 2020 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
22	Playground safety inspection seminar 遊戲場安全研討會	Taichung 台中	0.5	May
23	Playground safety inspection seminar 遊戲場安全研討會	Kaohsiung 高雄	0.5	May
24	Playground safety inspection practical seminar 遊戲場安全檢測實務研討會	Taipei 台北	1	October
25	Playground safety inspection practical seminar 遊戲場安全檢測實務研討會	Taichung 台中	1	October
26	Playground safety inspection practical seminar 遊戲場安全檢測實務研討會	Kaohsiung 高雄	1	October

### 電子電氣產品 Electrical & Electronic

#### 家用電器與照明電器 General Electrical Appliances

27	BSMI Washlet standard seminar BSMI 免治馬桶標準研討會	Taipei 台北	0.5	March
28	LED luminaire seminar LED 燈具研討會	Taipei 台北	0.5	March
29	Kitchen appliance, food contact and food machine seminar 廚房家電、食品機械、食品容器相關產品研討會	Taipei 台北	1	May
30	Smart home device seminar 智慧家庭裝置研討會	Taipei 台北	0.5	July
31	LED luminaire seminar LED 燈具研討會	Taipei 台北	0.5	July

#### 資訊與通信技術 Information and Communication Technologies

32	Bluetooth SIG chipset workshop 藍牙解決方案應用訓練研討會	Taipei 台北	0.5	February
33	5G cellular and Wi-Fi 6 technology global requirement update 5G 及 Wi-Fi 6 無線產品國際認證更新	Taipei 台北	0.5	May
34	Wireless/IOT device international regulation workshop 無線設備產品進入全球市場法規介紹	Taipei 台北	0.5	August
35	Bluetooth SIG seminar 藍牙聯盟測試認證更新	Taipei 台北	0.5	October

#### 週邊設備 Peripherals

36	Energy efficiency requirement for peripheral products 週邊設備能效要求 (Energy Star - Computer 8.0, ErP No.424/2019, ErP No. 1782/2019, 烏克蘭)	Taipei 台北	0.5	March
37	How to upgrade EN/IEC 60950-1 to EN/IEC 62368-1 conformity – peripheral devices with re-chargeable battery EN/IEC 60950-1 認可產品如何更新到 EN/IEC 62368-1 – 內含可充式電池的週邊設備	Taipei 台北	0.5	May
38	How to upgrade EN/IEC 60950-1 to EN/IEC 62368-1 conformity – server, desktop computer EN/IEC 60950-1 認可產品如何更新到 EN/IEC 62368-1 – 伺服器及桌上型電腦	Taipei 台北	0.5	June
39	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	August
40	Energy efficiency requirement for peripheral product 週邊設備能效要求	Taipei 台北	0.5	November

#### 電源產品 Power Supply

41	Introduction IEC 62368-1:2018 IEC 62368-1:2018 標準介紹	Taipei 台北	1	March
42	Intro. of regulations and requirements for energy efficiency of TV and Display 顯示器及電視機類產品最新能源效率規範與要求介紹	Taipei 台北	0.5	April
43	Safety requirement of IEC/EN 62368-1 for switching power supplies 開關電源供應器之安規要求 IEC/EN 62368-1 介紹	Kaohsiung 高雄	0.5	June
44	Introduction of IEC 62477-1 IEC 62477-1 標準介紹	Taipei 台北	0.5	June

# 2020 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

## 2020 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
45	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	June
46	Introduction IEC 62368-1:2018 IEC 62368-1:2018 標準介紹	Taipei 台北	1	June
47	Introduction of IEC 62040-1 不斷電源系統 (UPS) 第1部分 : IEC 62040-1介紹	Taipei 台北	0.5	July
48	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
49	Intro. of energy efficiency for PC & notebook, incl. 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
50	Intro. of regulations and requirements for energy efficiency of external power supply 外部電源供應器類產品最新能源效率規範與要求介紹	Taipei 台北	0.5	October
<b>太陽能與商用工業產品服務 Solar &amp; Commercial Products</b>				
<b>商用工業產品 Commercial Products</b>				
51	Advanced transportation system with visual and safety 結合視覺與安全的先進搬運系統	Hsinchu 新竹	0.5	March
52	Intro. of new energy cable safety requirement 新能源電纜安規要求簡介	Taipei 台北	0.5	March
53	Service robot developers workshop 服務型機器人開發者研討會	Taipei 台北	0.5	March
54	Case study of semiconductor inspection equipment for safety requirement SEMI 檢測設備安全要求之案例分析	Kaohsiung 高雄	1	April
55	Industry 4.0 - smart manufacturing 工業 4.0 智慧製造研討會	Taipei 台北	0.5	May
56	Industry 4.0 - smart manufacturing 工業 4.0 智慧製造研討會	Taichung 台中	0.5	May
57	Industry 4.0 - smart manufacturing 工業 4.0 智慧製造研討會	Tainan 台南	0.5	May
58	AGV and service robot developers workshop 無人搬運車與服務型機器人開發者研討會	Taichung 台中	1	June
59	Case study of semiconductor inspection equipment for safety requirement SEMI 檢測設備安全要求之案例分析	Hsinchu 新竹	1	July
60	AGV and service robot developers workshop 無人搬運車與服務型機器人開發者研討會	Kaohsiung 高雄	1	September
61	Introduction of the latest IEC/EN 61058 for switch IEC/EN 61058 開關最新標準新知	Taipei 台北	0.5	Q3
<b>儲能產品 Energy Storage Products</b>				
62	Certification of lithium batteries in industrial and stationary applications 工業用/定置式鋰電池的認證	Taipei 台北	0.5	July
63	Certification and qualification of energy storage system 儲能系統測試及驗證流程	Taipei 台北	0.5	August
64	Certification of lithium batteries in light electrical vehicle application 輕型車輛應用的鋰電池認證	Taipei 台北	0.5	September
65	2nd Energy storage system technology forum 第二屆儲能技術專題論壇	Taipei 台北	1	November
<b>太陽能 Solar</b>				
66	Introduction of safety requirement for PV connector 太陽能連接器安規要求簡介	Hsinchu 新竹	0.5	June
67	PV product and PV plant certification seminar 太陽能產品暨電廠驗證技術分享會	Taipei 台北	0.5	August
68	PV financing and risk control forum 太陽光電投融資與風險控制論壇	Taipei 台北	0.5	December

# 2020 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

## 2020 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
<b>醫療器械服務 Medical</b>				
69	Introduction of MDR MDR 醫療器材法規介紹	Taipei 台北	1	February
70	Introduction of ISO 14971:2019 ISO 14971:2019 風險管理要求介紹	Taipei 台北	0.5	March
71	Software life-cycle management according to IEC 62304:2006/ AMD1:2015 醫療軟體簡介及應用 IEC 62304:2006 / AMD1:2015	Taipei 台北	1	April
72	Introduction of IEC 62366-1 醫療器材可用性評估簡介 IEC 62366-1	Taipei 台北	0.5	May
73	Introduction of IVDR IVDR 體外診斷醫療器材法規簡介	Taipei 台北	1	June
74	Introduction of IEC 60601-1-2 4th edition 醫療器材電磁相容性4版要求簡介	Taipei 台北	0.5	September
75	Introduction of IEC 60601-1 series 醫療器材安規標準 IEC 60601-1 系列	Taipei 台北	0.5	November
<b>管理系統服務 Systems</b>				
<b>ISO 9001:2015</b>				
76	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版改版條文解說課程	Taipei 台北	1	March
77	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版改版條文解說課程	Taichung 台中	1	April
78	Introduction of ISO 9001:2015 version ISO 9001:2015 版改版條文解說課程	Kaohsiung 高雄	1	April
<b>ISO 14001:2015</b>				
79	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版改版條文解說課程	Taipei 台北	1	April
80	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版改版條文解說課程	Kaohsiung 高雄	1	April
81	Introduction of ISO 14001:2015 version ISO 14001:2015 版改版條文解說課程	Taichung 台中	1	June
<b>ISO 45001:2018</b>				
82	Introduction of ISO 45001:2018 version ISO 45001:2018 條文說明課程	Taipei 台北	1	February
83	Introduction of ISO 45001:2018 version ISO 45001:2018 條文說明課程	Taichung 台中	1	March
84	Introduction of ISO 45001:2018 version ISO 45001:2018 條文說明課程	Kaohsiung 高雄	1	March
<b>危害物質過程管理系統</b>				
85	Introduction of QC 080000:2017 version QC 080000:2017 條文說明課程	Taoyuan 桃園	1	June
<b>能源及環境管理與企業社會責任</b>				
86	Experience exchange of ISO 50001:2018 version ISO 50001:2018 經驗分享	Taipei 台北	0.5	February
87	Introduction of ISO 14067:2018 version ISO 14067:2018 改版差異分析	Taipei 台北	0.5	March
88	Introduction of ISO 14064:2018 version ISO 14064:2018 改版差異分析	Taipei 台北	0.5	March
89	CSR practice workshop management 工廠 CSR 管理實務	Hsinchu 新竹	2	April
90	Introduction of ISO 14067:2018 version ISO 14067:2018 改版差異分析	Kaohsiung 高雄	0.5	July

# 2020 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

## 2020 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
91	Introduction of ISO 14064:2018 version ISO 14064:2018 改版差異分析	Kaohsiung 高雄	0.5	July
92	Experience exchange of ISO 50001:2018 version ISO 50001:2018 經驗分享	Kaohsiung 高雄	0.5	July
<b>專業技術證照培訓 Talent Development</b>				
<b>API-U國際課程</b>				
1	Practice workshop of damage mechanism and corrosion loops analysis technique API-U國際課程：腐蝕控制文件管理及RBI技術實務	Kaohsiung 高雄	5	February
2	API individual certification program-570 API ICP 570個人資格(檢驗師)證照訓練 & 考前複習	Kaohsiung 高雄	5	March / June
3	API-U course: pipeline safety and integrity management API-U課程：工業長途管線安全及完整性管理培訓	Kaohsiung 高雄	5	April
4	API individual certification program-580 API ICP 580個人資格(檢驗師)證照訓練 & 考前複習	Kaohsiung 高雄	3	May / August
5	API individual certification program-653 API ICP 653個人資格(檢驗師)證照訓練 & 考前複習	Kaohsiung 高雄	5	August / October
6	API individual certification program-510 API ICP 510個人資格(檢驗師)證照訓練 & 考前複習	Kaohsiung 高雄	5	June / September
7	API individual certification program-580 API ICP 571個人資格(檢驗師)證照訓練 & 考前複習	Kaohsiung 高雄	4	Septebmer / November
<b>FS Engineer 國際工程師證照課程</b>				
8	FSEng training 安全儀表系統(SIS)班 FS Engineer (TÜV Rheinland)國際工程師證照課程-中文班	Taipei 台北	4	April
9	FSEng training 安全儀表系統(SIS)班 FS Engineer (TÜV Rheinland)國際工程師證照課程-中文班	Kaohsiung 高雄	4	July
<b>銲接及非破壞測試</b>				
10	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	February
11	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	February
12	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Magnetic particle 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	February
13	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Magnetic particle 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	February
14	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/April
15	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	April
16	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
17	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	April
18	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
19	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	May
20	Phased Array (PAUT) training 超聲相控陣檢測技術 培訓	Kaohsiung 高雄	8	June
21	Phased Array (PAUT) exam 超聲相控陣檢測技術 考試	Kaohsiung 高雄	2	June

# 2020 台灣德國萊因年度研討會課程計劃

## 2020 TÜV Rheinland Taiwan Annual Seminar Plan



編號 No	主題 Topic	地點 Location	時間(天) Duration	月份 Month
22	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Magnetic particle 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	July
23	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Magnetic particle 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	July
24	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	August / September
25	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	September
26	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Basic for level III training ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 高級檢測人員 基礎 培訓	Kaohsiung 高雄	10	October
27	ISO 9712: 2012 NDT personnel training - Basic for level III exam ISO 9712: 2012 非破壞檢測人員訓練 - 高級檢測人員 基礎 考試	Kaohsiung 高雄	1	October
28	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	November
29	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	November
30	Time of Flight Diffraction (ToFD) training 飛行時間繞射超聲波法 培訓	Kaohsiung 高雄	8	November / December
31	Time of Flight Diffraction (ToFD) exam 飛行時間繞射超聲波法 考試	Kaohsiung 高雄	2	December