22nd April 2021 (Thursday) / 2021年4月22日(星期四)

(CE21-WS) Technology Workshop / 高科技技术工作坊

Instructor / 讲师：

Yungtai Chang 张永泰
Member of SMTA China Technical Advisory Committee
中国SMTA技术顾问委员会委员
Technical Consultant of SMT China
表面组装杂志技术顾问
AGM of Automation Solutions Department, American Tec.
美亚电子科技有限公司自动化部门研发副总经理

Venue / 地点	Room No.4, B2, Shanghai World Expo Exhibition & Convention Center 上海世博展览馆地下二层4号会议室	
Time / 时间	Topic / 主题	Instructor / 讲师
09:00 - 12:00	Automaton Solutions(Around SMT) SMT周边的自动化解决方案 (CE21-WS)	Yungtai Chang 张永泰 Member of Technical Advisory Committee SMTA China 中国SMTA技术顾问委员会委员 Technical Consultant SMT China 表面组装杂志技术顾问 AGM of Automation Solutions Department American Tec. 美亚电子科技有限公司自动化部门 研发副总经理

All courses will be presented in Chinese 所有课程都将使用中文

Course Fee/课程收费：RMB600

We Offer/我们提供：1. Worskshop Attendance Certificate of SMTA China/中国SMTA技术工作坊出席证书
2. Course Handout/课程资料

Enquire and Registration/咨询和登记: Peggy Chen
Tel:+86-21-56093010 / +86-18202193148
Email: peggychen@smta.org.cn

Technology Workshop
高科技技术工作坊

(CE21-WS)

Automaton Solutions(Around SMT)
SMT周边的自动化解决方案
(CE21-WS)

Yungtai Chang 张永泰
Member of Technical Advisory Committee
SMTA China
中国SMTA技术顾问委员会委员
Technical Consultant of SMT China
表面组装杂志技术顾问
AGM of Automation Solutions Department
American Tec.
美亚电子科技有限公司自动化部门研发副总经理

22 April 2021 (Thursday)
2021年4月22日(星期四)
09:00-12:00
Room No.4, B2, Shanghai World Expo Exhibition & Convention Center
上海世博展览馆地下二层4号会议室

Course Outline 课程大纲

Automation Solution(Around SMT) 1

1. Automation Solution Introduction
Definition of: Industry 4.0、Smart Factory、Intelligent Manufactory、5G

2.Systematic Classification of Automation Solutions Around SMT
Standard/Non-Standard(Machine、Single Process、Chemical Process、Production Line、MES、ERP、 Auto Logistic...)

3.How to Implement Automation Solution(Case Analysis)
Demand Analysis, Feasibility Analysis (Standard of Acceptance),Design,R&D Implementing Control, Improvement Challenge to The Traditional Management

4. Industries Related
PCB、SMT(PCBA)、FPD、LED、Optical、Semiconductor

Automation Solution(Around SMT) 2

5.How To Evaluate and Implement Automation Solution

6. Automation Solution's Intellectual Property Protection
(Enhance Market Competitiveness)
IP(Define,Classification, Application,...)

7. How to Become National High-Tech Enterprise?
(Tax Reduction, Financial Subsidy,...)

SMT周边的自动化解决方案(课程大纲一)

1.什么是自动化解决方案
正名：4.0、智慧工厂、智能制造、5G

2.自动化解决方案分类
标准、非标准(物流移载、单元操作、化工、总线、MES、ERP、...)

3.如何导入自动化解决方案(非标实施案例解析)
明确需求，可行性分析(订定验收标准规范)
研发设计制作 实施管控(现场装机 操作验收)
维护改良(量产维护 更新换代 功能追加)自动化解决方案对传统生产管理的冲击

4.SMT相关其他电子、光电、光学、半导体产业介绍(自动化横向应用)
电子PCB SMT(PCBA) LCD LED光学 半导体

SMT周边的自动化解决方案(课程大纲二)

5. 自动化解决方案设备导入评估(测)实务：
标准、非标准设备导入评估(测)

6.知识产权保护(提升市场竞争力)
方案设计研发进行中，如何"发掘"、"规划"、"申请" 发明专利、应用发明专利

7.国家高新技术企业(助力自动化发展)
奖励、补助、(资金、减税，...)

Instructor Biography 讲师简介

Master of Engineering, Tamkang University, Taiwan
Post graduate of Human Resource Management of Institute of Management, Curtin University, Australia
Bachelor of Science of Feng Chia University, Taiwan
Diploma of Management from West Australian National TAFE college . Guest Keynote Speaker of Hong Kong Hang Seng School of E-logistics Research Group
Special technical consultant of China surface mount technology
Technical consultants of Electronics Industry Group of SMT China Magazine

For now, Chang is the AGM of Automation Solutions Department, American Tec. With 20 years of professional experience in the process setting, optimization and process integration of the entire factory production equipment in the PCB, LCD, LED and SMT industries.

In recent years, he has been committed to the research and development design, planning implementation and benefit analysis of the entire factory production equipment process, automated, intelligent, and unmanned solutions. (Smart Factory Planning)

台湾淡江大学工学硕士
澳洲科庭(Curtin)大学管理研究所人力资源管理硕士
台湾逢甲大学理学士
澳洲国立职业技术学院管理学士
香港恒生管理学院供应链研究小组特聘讲师
China表面贴装技术杂志特聘技术顾问
SMT China杂志电子行业组特聘技术顾问

现任美亚电子科技有限公司自动化部门研发技术总监(副总经理)。拥有20年PCB、LCD、LED、SMT行业整厂生产设备流程设置、优化、制程整合专业经验。

近年致力于整厂生产设备流程，自动化、智能化、无人化解决方案的研发设计、规划实施及效益分析。(智慧工厂规划)
