

“Knowledge is no limited edition”

## หลักสูตร การควบคุมคุณภาพและระบบควบคุมสารปนเปื้อนในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (RoHS, REACH, ELV, IMDS)

วันที่ 21 มิถุนายน 2561 เวลา 9.00 น. – 16.00 น.

ณ โรงแรม Arize ซอยสุขุมวิท 26 ใกล้ BTS พร้อมพงษ์ กทม **\*\*สถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลง**

วิทยากร : อาจารย์พิทักษ์ บุญชม

### หลักการและเหตุผล

ในโลกแห่งการแข่งขันที่รุนแรงเพิ่มขึ้นทุกวันทุกๆ องค์กรต่างพัฒนายกระดับคุณภาพของสินค้าของตนเองอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ตรงกับความต้องการและสามารถตอบสนองต่อความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า การควบคุมคุณภาพจึงเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในการที่จะทำให้องค์กรบรรลุถึงความต้องการดังกล่าวข้างต้น การควบคุมคุณภาพจะทำได้ต้องมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จำเป็นต้องมีการเรียนรู้ขั้นตอนที่ชัดเจนเป็นมาตรฐานตั้งแต่การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบระหว่างกระบวนการผลิต และสินค้าสำเร็จรูป รวมทั้งการนำเทคนิคทางสถิติเข้ามาประยุกต์ใช้ และสิ่งที่สำคัญที่สุดคือจะต้องสามารถนำไปปฏิบัติใช้ได้จริงในการทำงาน

เนื่องจากธุรกิจด้านอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้าแล้ว นอกจากเราต้องดำเนินการ Set up ระบบต่างๆ เพื่อสนับสนุนให้สามารถทำการผลิตให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพตามที่ลูกค้าต้องการแล้วนั้น สิ่งหนึ่งที่ทุกบริษัทฯ จะมองข้ามไม่ได้ คือ สินค้าต้องปราศจากสารปนเปื้อนที่เป็นพิษและส่งผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ นั่นก็คือสารเคมีที่จัดอยู่ในจำพวกสาร โลหะหนักนั่นเอง เช่น โครเมียม แคดเมียมปรอท ตะกั่ว และอื่นๆ ซึ่งเป็นเรื่องยากถ้าผู้ประกอบการ ไม่มีความรู้ ความเข้าใจอย่างเพียงพอ เพราะนอกจากผู้ประกอบการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ว่าด้วยเรื่องการควบคุมสารปนเปื้อน คือ [ELV, ROHS, REACH, SVHC, 76/769/EEC, PFOS, DMF, WEEE](#), ตลอดจนข้อกำหนดสารเคมีชนิดอื่นๆ ที่ทาง OEM และหน่วยงานที่ทำการควบคุมและบังคับใช้กฎหมาย ได้ประกาศฯ ควบคุม หรือห้ามใช้ ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ทุกบริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนต่อไปในอนาคต [IMDS : International Material Data System](#) หรือระบบข้อมูลวัสดุสากล ซึ่งเป็นระบบที่สำคัญมากที่เข้ามามีบทบาทในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมไฟฟ้า

ดังนั้นทุกโรงงาน / บริษัท ไม่ว่าจะเป็นเทรดดิ้ง จำเป็นต้องดำเนินการทำข้อมูลในระบบนี้เพื่อ Support ให้กับลูกค้าของตน หากบริษัทฯ ใดไม่ดำเนินการจะถูกล้งห้ามไม่ให้ทำการผลิต ห้ามส่งออกและซื้อขายสินค้าโดยเด็ดขาด

**“Knowledge is no limited edition”**

**วัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม :**

1. เพื่อให้เข้าใจเป้าหมายและแนวคิดพื้นฐานของการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับอุตสาหกรรมยานยนต์
2. เพื่อให้เข้าใจขั้นตอนและวิธีการดำเนินการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรมยานยนต์
3. เพื่อให้เข้าใจถึงเครื่องมือที่นำมาใช้ในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมยานยนต์
4. เพื่อให้เข้าใจข้อกำหนดของกฎหมายการควบคุมสารปนเปื้อนในอุตสาหกรรมยานยนต์
5. เพื่อให้สามารถกรอกข้อมูลและจัดทำรายงานการควบคุมสารปนเปื้อนได้อย่างถูกต้องตามหลักข้อกำหนดและมาตรฐานสากล
6. เพื่อให้ทราบถึงการควบคุมสารต้องห้ามหรือสารอันตรายที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ในผลิตภัณฑ์และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย

**เนื้อหาหลักสูตร :** การควบคุมคุณภาพและระบบการควบคุมสารปนเปื้อนในอุตสาหกรรมยานยนต์ (RoHS, REACH, ELV, IMDS)

**\* การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์**

- ความหมายและแนวคิดพื้นฐานของการควบคุมคุณภาพ
- ความรู้เบื้องต้นในการควบคุมคุณภาพ
- ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรมยานยนต์
- บทบาทหน้าที่ของแต่ละแผนก
- ฝึกปฏิบัติ (Workshop)
- การควบคุมคุณภาพระหว่างกระบวนการผลิต
- เทคนิคการนำเครื่องมือมาใช้ในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรมยานยนต์
- การนำเทคนิคทางสถิติมาใช้ในการควบคุมคุณภาพตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรมยานยนต์
- ฝึกปฏิบัติ (Workshop)

**“Knowledge is no limited edition”**

**\* ระบบการควบคุมสารปนเปื้อนในอุตสาหกรรมยานยนต์ (RoHS, REACH, ELV, IMDS)**

- ความรู้เบื้องต้นการตรวจและทดสอบสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์
- บทบาทหน้าที่ของแต่ละแผนก
- หน่วยงานตรวจและทดสอบสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์
- ความหมายของ SOC, RoHS, ELV, IMDS
- ข้อกำหนดและกฎระเบียบของประเทศ Norway
- ข้อกำหนดและกฎระเบียบของ REACH/SVHC
- ข้อกำหนดและกฎระเบียบการควบคุมสารปนเปื้อนทั้งหมดในอุตสาหกรรมยานยนต์
- ขั้นตอนการควบคุมสารปนเปื้อนทั้งหมดในอุตสาหกรรมยานยนต์
- การจัดทำรายงานสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรมยานยนต์
- ฝึกปฏิบัติ (Workshop)

**ระยะเวลาอบรม**

- 1 วัน (6 ชั่วโมง)

**ลักษณะการอบรม :**

1. การบรรยายสื่อสาร 2 ทาง โดยทฤษฎี 40 % ปฏิบัติ 60 %
2. ทำ Workshop กิจกรรมกลุ่ม

**ผู้ควรเข้ารับการอบรม :**

- ฝ่าย New Model, R&D, Engineering
- ฝ่าย การตลาด
- ฝ่าย จัดซื้อ
- ฝ่าย QC/QA
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการ วิศวกร หัวหน้างาน และผู้สนใจทั่วไป

**“Knowledge is no limited edition”**

**ลักษณะการอบรม :**

1. การบรรยายสื่อสาร 2 ทาง โดยทฤษฎี 40 % ปฏิบัติ 60 %
2. ทำ Workshop กิจกรรมกลุ่ม

**ผู้ควรเข้ารับการอบรม :**

- ฝ่าย New Model, R&D, Engineering
- ฝ่าย การตลาด
- ฝ่าย จัดซื้อ
- ฝ่าย QC/QA
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการ วิศวกร หัวหน้างาน และผู้สนใจทั่วไป

**วิทยากร : อาจารย์พิทักษ์ บุญชม**

**ประวัติการศึกษา**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สาขา วิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น (ไทย – เยอรมัน) สาขา เครื่องกล

**ประสบการณ์ด้านโรงงานอุตสาหกรรม**

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายควบคุมและประกันคุณภาพ บริษัท YOUNGSIN METAL (THAILAND)

หัวหน้าวิศวกรอาวุโสฝ่ายประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ใหม่ บริษัท มาสด้า พาวเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

หัวหน้าฝ่ายประกันและควบคุมคุณภาพ บริษัท แอดวิกส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

หัวหน้าฝ่ายวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และควบคุมคุณภาพ บริษัท มาคิตะ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

หัวหน้าฝ่ายประกันและควบคุมคุณภาพ บริษัท ปัญจวัฒนาพลาสติก จำกัด (มหาชน)

หัวหน้าโครงการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และรักษาการหัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ บริษัท สุภาวุฒิ อินดัสตรี จำกัด

วิศวกรฝ่ายควบคุมคุณภาพและระบบการควบคุมสารปนเปื้อนในอุตสาหกรรมยานยนต์ (SOC, ELV, RoHS, REACH – SVHC, IMDS, PFOS, PFOA, DMF, Etc.) บริษัท ไทยซัมมิท มิทซูบะ อิเล็กทริก แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

**ประสบการณ์ฝึกอบรมต่างประเทศ**

ศึกษาดูงาน / ฝึกอบรมหลักการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสูงและเทคนิคการวิเคราะห์ปัญหาและเทคนิคการวิเคราะห์ปัญหาหาสาเหตุผลิตภัณฑ์ขั้นสูง ที่บริษัท มาสด้า คอร์ปอเรชั่น ณ ประเทศญี่ปุ่น เป็นเวลา 4 เดือน

ศึกษาดูงาน / ฝึกอบรมหลักการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสูงที่บริษัท ยังชิน เมทัล จำกัด ณ ประเทศเกาหลีใต้ เป็นเวลา 45 วัน

**ประสบการณ์ด้านวิทยากรที่ปรึกษา**

หัวข้อ : International Material Data System (IMDS) และข้อกำหนดการควบคุมสารปนเปื้อนในอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมไฟฟ้า ให้กับ โรงงานและบริษัทฯ เป็นจำนวนมาก



“Knowledge is no limited edition”

ค่าใช้จ่ายในการอบรมทดลดหย่อนภาษีได้ 200 %

**ฟรี\*\* ค่าเอกสารประกอบการอบรม ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ อาหารกลางวันและใบรับรองวุฒิบัตร**

สถานภาพ	ค่าลงทะเบียน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3 %	ราคาสุทธิ
สมัคร 1 ท่าน	3,900	280	120	4,160
สมัคร 3 ท่าน ๆ ละ	3,300	231	99	3,432

**สำรองที่นั่ง ติดต่อเพิ่มเติมได้ที่**

คุณชนนีนท์ 0906450992, 0896060444, **Line : hrdzenter** คุณอิศราภรณ์ 089-773-7091

[www.hrdzenter.com](http://www.hrdzenter.com), E-mail : [hrdzenter@gmail.com](mailto:hrdzenter@gmail.com), [www.facebook.com/hrdzenter](https://www.facebook.com/hrdzenter), IG : hrd\_zenter

**วิธีการชำระเงิน**

เช็คสั่งจ่ายในนาม บริษัท ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จำกัด

โอนเงินเข้าบัญชีในนาม บริษัท ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จำกัด

>> ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาเซ็นทรัลพลาซาลาดพร้าว บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 206-237-1740

(กรุณาส่งสำเนาใบฝากเงิน พร้อมใบสมัครมายังบริษัทเพื่อยืนยันการชำระเงิน และใช้เป็นหลักฐานการสมัครทางอีเมล :

[hrdzenter@gmail.com](mailto:hrdzenter@gmail.com), **Line : hrdzenter**

**(ผู้เข้าอบรมรับผิดชอบค่าธรรมเนียมการโอนเงินข้ามจังหวัด)**

ที่อยู่ในการออกเอกสารหัก ณ ที่จ่าย

ในนามบริษัท ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 171/162 ซอยพุทธบูชา 39 แยก 1-1

แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010 5555 113 021

**การแจ้งยกเลิก: 1. ผู้สมัครสามารถที่จะยกเลิกการเข้าอบรมได้ ในกรณีที่ท่านยกเลิกก่อนวันงาน 10 วัน โดยไม่เสีย**

**ค่าใช้จ่าย**

**2. กรณีที่ท่านแจ้งยกเลิกก่อนวันสัมมนา ก่อนวันงาน 1-7 วัน บริษัทฯ จะหักค่าธรรมเนียม ร้อยละ 30 ของค่าสมัคร**

**3. และในกรณีที่ท่านยกเลิกในวันสัมมนาหรือไม่มาตามที่ส่งใบสมัครมาแล้ว บริษัทฯ จะไม่คืนเงินใด ๆ ทั้งสิ้น หรือ**

**หากท่านยังไม่ชำระค่าสัมมนา ทางบริษัท ต้องขอเก็บค่าธรรมเนียมจำนวน 30 % ทันที**

**ต้องการจัดอบรมรูปแบบ In-house Training ภายในองค์กร**

**ติดต่อคุณจิ๋ว 090 645 0992, 089 606 0444, **Line : hrdzenter****

**[www.hrdzenter.com](http://www.hrdzenter.com), E-mail : [hrdzenter@gmail.com](mailto:hrdzenter@gmail.com)**