

# 6º Taller Anual de CEATI sobre puesta a tierra y caída de rayos

6 y 7 de octubre, 2014 • Niagara Falls, ON, CAN

## Perspectiva general del taller

Los problemas de puesta a tierra y caída de rayos siguen siendo un área importante de desarrollo de la industria, debido a los avances en maneras nuevas y mejores de diseño, construcción y prueba de sistemas de puesta a tierra y protección contra caída de rayos para cumplir con normas más exigentes y satisfacer las demandas cambiantes de la industria.

Con el apoyo de más de 30 empresas de servicios públicos, el 6º Taller anual sobre puesta a tierra y caída de rayos reúne a los expertos de vanguardia en puesta a tierra y caída de rayos de todo el mundo, lo que ofrece una oportunidad excepcional para crear redes con consultores, fabricantes y representantes de servicios de electricidad.

## Puntos destacados del taller

- Aplicación de disipadores de sobre-voltaje clase estación en líneas de distribución "underbuilt"
- Metodología de índice de estado de sistemas de puesta a tierra
- Protección de líneas de transmisión y distribución contra rayos
- Métodos para mejorar la resistencia de tierra de estructuras de transmisión
- Protección personal en la puesta a tierra – Experiencia con servicios de electricidad
- Equipos para prueba y técnicas de medición en sistemas de puesta a tierra
- Prueba de resistividad de suelo
- Evaluación de comparación de equipos de prueba de puesta a tierra
- Riesgo en el diseño, construcción y prueba de un sistema nuevo de puesta a tierra

## Organizaciones participantes



Comparta conocimientos y mejores prácticas con sus colegas profesionales de puesta a tierra y protección contra rayos, en Niagara Falls, ON.

# 6º Taller Anual de CEATI sobre puesta a tierra y caída de rayos

6 y 7 de octubre, 2014, Niagara Falls, ON, Canada



## Día 1: 06 de octubre 2014

**7:30 - 8:30** Inscripción y desayuno

**8:00-8:40** Discurso de bienvenida  
*John Williamson, CEATI International*

**8:40-9:10** Riesgo en sistemas de puesta a tierra en el diseño, construcción y prueba de un sistema nuevo de puesta a tierra  
*Babak Jamali, METSCO*

**9:10-9:45** Monitoreo de Elevación del potencial de tierra (GPR) de subestaciones  
*Stephen Palmer, Safearth Australia*

**9:45-10:10** Pausa

**10:10-10:45** Problemas de robo de cobre y métodos para mitigarlo  
*Henry Kowalewski, Erico*

**10:45-11:20** Métodos de puesta a tierra de cercas  
*Andrew Meikle, Ontario Power Generation*

**11:20 - 11:55** Protección personal en la puesta a tierra  
*Aram Khalil-Pour, Fortis BC*

**11:55-12:00** Periodo para preguntas

**12:00-13:00** Almuerzo

**13:00-13:35** Almuerzo para creación de redes  
*Mike Ames, SAE Inc.*

**13:35-14:25** Corrosión de AC en tubería subterránea de acero causada por Tensión AC inducida  
*Laszlo Forgo, Pacific Gas & Electric Co.*

**14:25-14:55** Prueba de resistividad de suelo  
*Peter Dick, Kinectrics*

**14:55-15:15** Pausa

**15:15-15:50** Equipos para prueba y técnicas de medición en sistemas de puesta a tierra – Perspectiva del ingeniero  
*Russell Raymond, Orion Magnetics*

**15:50-16:20** Evaluación de comparación de equipos de prueba de puesta a tierra  
*TBA*

**16:20-16:50** Métodos para mejorar la resistencia de tierra de estructuras de transmisión  
*Emanuel Petrache, Kinectrics*

**16:50-17:00** Día 1 – Final de la sesión

Los asistentes están invitados a una recepción en la Sala de exhibición para fines de creación de redes con cocteles y hors d'œuvres.

## Eventos de transmisión y distribución de CEATI en ubicaciones compartidas

- Sept. 30 a octubre 1 2014:** Reunión de otoño del Grupo de interés de Gestión de activos de líneas de transmisión (TLAM)
- 01 de octubre 2014:** Diseño de línea aérea de transmisión y mitigación de incidentes extremos (TODEM)
- 02 y 03 de octubre 2014:** Líneas de transmisión para el siglo XXI: Taller de diseño y gestión de activos
- 08 de octubre 2014:** Equipo de trabajo de puesta a tierra y protección contra caída de rayos (GLTF)
- 08 y 09 de octubre 2014:** Gestión de ciclo de vida de equipos y aparatos de estación (LCMSEA)
- 08 y 09 de octubre 2014:** Gestión de ciclo de vida de Activos de distribución (DALCM)



**Día 2: 07 de octubre 2014**

**7:30 - 8:30** Desayuno

**8:00-8:35** Introducción de la sesión  
*John Williamson, CEATI International*

**8:35-9:05** Guía de mantenimiento de sistemas de puesta a tierra y Metodología de índice de estado de sistemas de puesta a tierra  
*Shawn Otal, METSCO*

**9:00-9:35** Comparación del enfoque de CSA, IEEE e IEC respecto a la protección contra rayos  
*William Chisholm, Kinectrics*

**9:35-10:10** Objetivos de confiabilidad para protección de líneas de transmisión y distribución contra rayos

**10:10-10:30** Pausa

**10:30-11:05** Reducción de pérdidas en líneas de transmisión con supresores  
*Jonathan Woodworth, ArresterWorks*

**11:05-12:00** Periodo de preguntas en foro abierto: Caída de rayos, puesta a tierra, seguridad

**12:00-13:00** Almuerzo



**13:00-13:05** Introducción de la sesión  
*John Williamson, CEATI International*

**13:05-13:20** Proyectos de puesta a tierra y protección contra caída de rayos de CEATI  
*John Williamson, CEATI International*

**13:20-13:55** Prácticas de empresas se servicios en diseño, construcción y prueba de puesta a tierra  
*TBA*

**13:55-14:30** Un concepto actualizado de la protección tradicional para mejorar la confiabilidad de sistemas de cableado obsoleto  
*Jean Dion, TransElect Common*

**14:30-15:05** Aplicación de disipadores de sobre-voltaje clase estación en líneas de distribución "underbuilt"  
*Aram Khalil-Pour, FortisBC*

**15:05-15:25** Pausa

**15:25-16:00** Peligro de inducción para el personal de líneas de transmisión HVDC  
*David Swatek*

**16:00-16:35** Ubicaciones mejoradas y evaluación de incidentes con caída de rayos en sistemas de energía  
*Fred Elmendorf, Grid Protection Alliance*

**16:35-17:00** Observaciones finales  
*John Williamson, CEATI International*

# 6º Taller Anual de CEATI sobre puesta a tierra y caída de rayos

6 y 7 de octubre, 2014, Niagara Falls, ON, Canada



El formulario de inscripción se puede rellenar en [www.ceati.com/register/gltf](http://www.ceati.com/register/gltf)

## Su información

Nombre

Título

Organización

Dirección - Calle

Ciudad, Estado

País

Código / zona postal

Correo electrónico

Teléfono

Fax

## Opciones de pago

Visa   Mastercard 

Número de tarjeta

Fecha de vencimiento  /

Firma

Titular de la tarjeta

Los formularios rellenos también pueden ser enviados por correo electrónico a [workshops@ceati.com](mailto:workshops@ceati.com) o vía fax **+1-514-904-5038**

## Ubicación del taller



### CROWNE PLAZA

5685 Falls Avenue Niagara Falls,  
ON L2E 6W7 Canada

+1 905-374-4444

<https://resweb.passkey.com/go/b1931457>

Todos los invitados al taller son admisibles para una tarifa de descuento según disponibilidad. Sólo tiene que mencionar "CEATI International"

## Costo de inscripción y descuentos

Inscríbase a más tardar el **1 de mayo de 2014** y reciba un descuento de \$50

- \$955 Inscripción estándar
- \$675 Inscripción de participantes en el programa de CEATI
- GRATIS Presentadores y miembros GLTF \*

\*Las organizaciones participantes de GLTF recibirán 2 inscripciones de cortesía para el Taller sobre

- \$120 Tour opcional por las Instalaciones de investigación de WindEEE, Sábado 4 de octubre de 2014

[www.ceati.com/Meetings/TW2014/tour.html](http://www.ceati.com/Meetings/TW2014/tour.html)

## Inscríbase en ambos talleres y AHORRE hasta

El Taller de diseño y gestión de activos: Líneas de transmisión para el siglo XXI sobre puesta a tierra y caída de rayos, de 2 a 3 octubre 2014. Más información se puede encontrar [www.ceati.com/Meetings/TW2014](http://www.ceati.com/Meetings/TW2014)

Inscríbase en ambos talleres y AHORRE hasta

- \$1710 Inscripción estándar – Ambos talleres
- \$1350 Inscripción de participantes en el programa de CEATI – Ambos talleres

## Información importante

Los costos de inscripción incluyen paquete de procedimientos, desayuno, pausas, almuerzos y recepción si se indica en el programa

- Marque si desea ser contactado acerca de alergias u otros aspectos pertinentes a dietas

Los costos aparecerán como 'CEATI International Inc' y están sujetos a los impuestos y derechos correspondientes. Toda solicitud de cancelación recibida 30 días antes del inicio del evento será objeto del pago de \$200 por concepto de costo de procesamiento. No habrá reembolsos después de esa fecha. Se permite la sustitución de delegados sin ningún costo adicional.