

**การฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ**  
**หลักสูตร ระบบ Web Mapping Service : WMS**  
**หลักสูตร การแปลงข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศให้อยู่ในรูปของ Tile Image(Map Cache)**

---

**๑. หลักการและเหตุผล**

ตามที่ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) พัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย (ThaiSDI) เพื่อเป็นระบบบริการแผนที่แบบออนไลน์ สำหรับนำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นที่ต่างๆ โดยมีกรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบการบูรณาการและพัฒนาชุดข้อมูลการใช้ที่ดินและภาพถ่ายทางอากาศออร์โธ ซึ่งปัจจุบันได้เปิดให้บริการแผนที่ออนไลน์ผ่านระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land use Monitoring) ผ่านเว็บไซต์ ระบบระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System-EIS ด้านการพัฒนาที่ดิน) ซึ่ง สทอภ. มีแผนการเชื่อมโยงระบบบริการแผนที่ออนไลน์ของกรมพัฒนาที่ดิน ดังกล่าว เข้ากับระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (ThaiSDI) เพื่อใช้งานและแสดงแผนที่ออนไลน์ร่วมกัน ตามนโยบายของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ต่อไป

ดังนั้น ศูนย์สารสนเทศ และกลุ่มบริษัทธุรกิจค้าร่วมฯ ได้จัดฝึกอบรม หลักสูตร ระบบ Web Mapping Service : WMS และ หลักสูตร การแปลงข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศให้อยู่ในรูปของ Tile Image(Map Cache) ให้กับผู้ดูแลระบบของ กอง/สำนัก ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงระบบบริการแผนที่ออนไลน์ของกรมพัฒนาที่ดิน กับระบบบริการแผนที่ออนไลน์เข้ากับระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ (ThaiSDI) ให้มีความปลอดภัยในการส่งผ่านข้อมูลและสามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เรียนรู้หลักการ และขั้นตอนการจัดการ ระบบ Web Mapping Service : WMS
- ๒.๒ เรียนรู้วิธีการสร้าง Map Cache โดยใช้ ArcCatalog
- ๒.๓ เรียนรู้วิธีการจัดการกับ Map Cache

**๓. ผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ผู้แทนจากศูนย์สารสนเทศ และสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ จำนวน ๖ คน

**๔. วิธีการจัดฝึกอบรม**

บรรยาย และฝึกปฏิบัติ

## ๕. หลักสูตรการฝึกอบรม

### ๕.๑ หลักสูตร ระบบ Web Mapping Service : WMS

- Introduction to Map Caching
- ขั้นตอนการเปิด ระบบ Web Mapping Service : WMS เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก
- การกำหนดระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่อง Map Server ในการเปิดระบบ Web Mapping Service : WMS

### ๕.๒ หลักสูตร การแปลงข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสีให้อยู่ในรูปของ Tile Image(Map Cache)

- Choosing cache properties guideline
- Antialiasing
- Creating a very large cache
- Caching Imagery
- Manage cache scale
- Displaying a “missing” tile
- Cache update strategies

## ๖. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมควรมีความรู้พื้นฐาน การใช้งานโปรแกรม ArcGIS Desktop ในสิทธิการใช้งาน ArcEditor และความรู้พื้นฐาน การใช้งานโปรแกรม ArcGIS Server ทั้งนี้เพื่อให้มีความเข้าใจในหลักการเบื้องต้นของระบบงานบริการแผนที่

## ๗. วิธีการจัดฝึกอบรม

บรรยาย และฝึกปฏิบัติ

## ๘. ระยะเวลาและสถานที่จัดอบรม

วันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖

ณ ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศูนย์สารสนเทศ

## ๙. วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรจากกลุ่มบริษัทธุรกิจค้าร่วม บริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท แพกซ์ไอที จำกัด

## ๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการระบบเพื่อให้บริการแผนที่ผ่าน ระบบ Web Mapping Service : WMS และสามารถที่จะสร้าง Map Cache ได้เอง เมื่อข้อมูลต่างๆ Update

## ๑๑. ที่ปรึกษาโครงการ

๙.๑ นายอนุสรณ์ จันทน์โรจน์	รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ด้านบริหาร
๙.๒ นางอรนาฏ โอวาทตระกูล	ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศ

## ๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๐.๑ นางจันทร์เพ็ญ ลากจิตร	ผู้อำนวยการกลุ่มระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์
๑๐.๒ นายสุพงษ์ ไพชยนต์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๑๐.๓ นางวราภรณ์ อินทร์ทิพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๑๐.๔ นางสาวอริศรา พึ่งพา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๑๐.๕ นายไกรฤกษ์ ปานทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๑๐.๖ นายชาญชัย จงเจริญสุข	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
๑๐.๗ นางสาวปิยวรรณ รอดประชา	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๑๐.๘ นางสาวปิยะดา มีสมิง	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
๑๐.๙ นางสาวนันท์นรี รื่นกลิ่น	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

---