

## المحاضرة الثانية عشرة- التجارب الوطنية الرائدة في تحقيق الأمن السيبراني:

تعتمد التجارب الناجمة على الانتقال من رد الفعل إلى الانسياق والوقاية ومن المعالجة التقنية إلى الحوكمة السيبرانية.

أولاً- تجربة استونيا: تعد استونيا من أوائل الدول التي جعلت من الأمن السيبراني أولوية وطنية، خاصة بعد الهجمات السيبرانية الكبرى التي تعرضت لها سنة 2007.

### 1- أبرز ملامح التجربة:

رقمنة شاملة للخدمات الحكومية.

إنشاء مركز التمييز لامن السيبراني التابع لحلف الناتو (CCD CODE).

اعتماد مفهوم الدفاع السيبراني المجتمعي.

ادماج الامن السيبراني في العقيدة الدفاعية للدولة.

### 2- الدروس المستخلصة:

► الأزمات السيبرانية قد تكون منطقاً لبناء منظومة قوية.

► أهمية الشراكة بين الدولة والمجتمع المدني.

### ثانياً-تجربة الولايات المتحدة الأمريكية:

اعتمدت الولايات المتحدة الأمريكية نموذجاً مرجعياً عالمياً من خلال إطار عمل NISI.

### 1- خصائص التجربة:

✓ اعتماد مقاربة إدارة المخاطر

✓ مرونة الإطار وامكانية تكييفه مع مختلف القطاعات.

✓ شراكة وثيقة بين القطاعين العام والخاص.

✓ حماية البنية التحتية الحرجية كأولوية وطنية.

### ثالثا - تجربة سنغافورة.

اعتمدت سنغافورة استراتيجية وطنية شاملة للأمن السيبراني.

#### 1- ملامحها الأساسية:

إنشاء وكالة الأمن السيبراني (CSA).



حماية البنية التحتية الحيوية.



تنمية المعاهدات والكفاءات الوطنية.



تعزيز التعاون الدولي.



رابعا - تجربة المملكة المتحدة: انشأت المملكة المتحدة المركز الوطني للأمن السيبراني (NCSC).

#### 1- أهم خصائص التجربة:

• دعم تقني مباشر للمؤسسات.

• نشر ثقافة الأمن السيبراني.

• الدمج بين الأمن والاستراتيجيات.

• تبسيط الإرشادات الأمنية للقطاع الخاص.

خامسا - تجربة كوريا الجنوبية: تتميز تجربتها بالتركيز على:

▪ النوعية المجتمعية.

- التعليم السiberاني المبكر .
- دعم البحث العلمي والتطوير .
- بناء مؤشرات وطنية للجاهزية السiberانية .

#### 1- استجابات عامة:

- لا يوجد نموذج واحد صالح لجميع الدول .
- نجاح التجربة مرتبط بالسياق السياسي والاقتصادي والتكنولوجي .
- الأمان السiberاني مسؤولية جماعية .
- الاستثمار في العنصر البشري عنصر حاسم

#### 2- توصيات:

- ✓ اعتماد استراتيجية وطنية واضحة للامن السiberاني .
- ✓ انشاء هيئة مركبة للتنسيق السiberاني .
- ✓ تعزيز التعاون الإقليمي والدولي .
- ✓ تطوير التشريعات القانونية المواكبة .
- ✓ ادماج الأمان السiberاني في البرامج التعليمية الجامعية .