



www.isea.gov.in



एन सी ई आर टी
NCERT

गोपनीयता और डेटा सुरक्षा

उपविषय : उपभोग अधिकार और डेटा सुरक्षा





परिचय

- डिजिटल युग में डेटा की बढ़ती भूमिका
- क्यों उपभोग अधिकार और डेटा सुरक्षा महत्वपूर्ण हैं
- व्यक्तिगत जानकारी का मूल्य





एन सी ई आर टी
NCERT

गोपनीयता की परिभाषा

- Privacy = व्यक्तिगत जानकारी को नियंत्रित करने का अधिकार
- यह तय करने का अधिकार कि कौन-सा डेटा, कब, कैसे उपयोग होगा
- अंतर: Privacy vs Confidentiality vs Security





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा सुरक्षा की परिभाषा

- Data Protection = अनधिकृत पहुँच से डेटा की रक्षा
- CIA Triad:
 - Confidentiality
 - Integrity
 - Availability





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा उपभोग अधिकार (Consumer Rights)

- उपभोक्ताओं के पास डिजिटल डेटा से जुड़े विशेष अधिकार
- डेटा संग्रह, उपयोग, और संरक्षण का नियंत्रण
- पारदर्शिता और फेयर प्रैक्टिस





www.isea.gov.in



एन सी ई आर टी
NCERT

उपभोग अधिकारों के मुख्य प्रकार

- डेटा जानने का अधिकार
- डेटा मिटाने का अधिकार
- डेटा पोर्टेबिलिटी का अधिकार
- सहमति वापस लेने का अधिकार





डेटा संग्रह (Data Collection)

- कौन-सा डेटा एकत्र किया जाता है
- व्यक्तिगत, संवेदनशील, व्यावहारिक डेटा
- उदाहरण: नाम, लोकेशन, ब्राउजिंग पैटर्न





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा उपयोग (Data Usage)

- कंपनियाँ डेटा का कैसे उपयोग करती हैं
- वैध उद्देश्य
- अवैध या अनैतिक उपयोग: डेटा बिक्री, प्रोफाइलिंग





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा संग्रहण (Data Storage)

- डेटा कहाँ और कैसे संग्रहीत होता है
- क्लाउड स्टोरेज, ऑन-प्रीमाइज़
- Encryption at Rest / Encryption in Transit





डेटा की सुरक्षा चुनौतियाँ

- साइबर हमले
- डेटा लीक
- कमजोर पासवर्ड
- इनसाइडर थ्रेट्स





एन सी ई आर टी
NCERT

भारत में डेटा सुरक्षा कानून

- DPDP Act 2023 (Digital Personal Data Protection Act)
- मुख्य प्रावधान
- डेटा फिडुशियरी और डेटा प्रिंसिपल के अधिकार





एन सी ई आर टी
NCERT

वैश्विक डेटा सुरक्षा कानून

- GDPR (EU)
- CCPA (California)
- HIPAA (USA)
- तुलना और प्रमुख बिंदु





एन सी ई आर टी
NCERT

सहमति (Consent)

- सहमति कैसे ली जानी चाहिए
- स्पष्ट, सूचित, स्वतंत्र
- "Opt-in" और "Opt-out"





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा न्यूनतमकरण (Data Minimization)

- जरूरत के अनुसार ही डेटा संग्रह
- अधिक डेटा = अधिक खतरा
- न्यूनतम डेटा नीति





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा एनोनिमाइजेशन

- पहचान-रहित डेटा
- मास्किंग, टोकनाइजेशन
- Privacy by Design का हिस्सा





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा सुरक्षा तकनीक

- Encryption
- Access Control
- Firewalls
- SIEM, DLP Tools





एन सी ई आर टी
NCERT

उपभोक्ता अधिकारों की रक्षा कैसे करें

- मजबूत पासवर्ड
- ट्रू-फैक्टर ऑथेंटिकेशन
- अनचाही ऐप परमिशन न देना





कंपनियों की जिम्मेदारियाँ

- सुरक्षित डेटा प्रबंधन
- खतरा पहचान (Threat Detection)
- डेटा ब्रीच नोटिफिकेशन





एन सी ई आर टी
NCERT

डेटा ब्रीच (Data Breach) के प्रभाव

- आर्थिक नुकसान
- प्रतिष्ठा पर असर
- उपभोक्ता विश्वास खोना





एन सी ई आर टी
NCERT

केस स्टडी – Facebook/Cambridge Analytica

- डेटा दुरुपयोग का उदाहरण
- उपभोग अधिकारों का उल्लंघन
- दुनिया पर प्रभाव





एन सी ई आर टी
NCERT

केस स्टडी – Aadhaar Data Leak

- डेटा सुरक्षा में लापरवाही
- भारत में सीख
- सुरक्षा उपायों की आवश्यकता





एन सी ई आर टी
NCERT

भविष्य की डेटा सुरक्षा

- AI और डेटा सुरक्षा
- Privacy Enhancing Technologies
- Zero Trust Architecture

