

**Projektnamn**  
Analys – Öppna Skolplattformen

**Dokumentnamn**  
Analys – Öppna Skolplattformen



**Skapad**  
2021-02-16  
**Dokumentansvarig/Godkänd**  
Certezza

**Senast ändrad**  
2021-02-17  
**Säkerhetsklass**  
Konfidentiell

**Version**  
1.0

# Analys av Öppna Skolplattformen

Stockholm Stad

Projektnamn  
Analys – Öppna Skolplattformen

Dokumentnamn  
Analys – Öppna Skolplattformen



Skapad  
2021-02-16  
Dokumentansvarig/Godkänd  
Certezza

Senast ändrad  
2021-02-17  
Säkerhetsklass  
Konfidentiell

Version  
1.0

## Innehållsförteckning

Innehållsförteckning .....	2
1. Sammanfattning .....	3
2. Projektdetaljer .....	3
2.1 Bakgrund .....	3
2.2 Certezza AB .....	3
2.3 Arbetsmetodik .....	3
2.4 Omfattning .....	3
2.5 Avgränsningar .....	4
2.6 Datum och aktivitetslogg .....	4
3. Analys av Öppna Skolplattformen .....	4
3.1 Källkod .....	4
3.1.1 /packages/api - UTFASAD .....	4
3.1.2 /embedded-api .....	4
3.2 Mobilapplikationer samt risker .....	4

Projektnamn  
Analys – Öppna Skolplattformen

Dokumentnamn  
Analys – Öppna Skolplattformen



Skapad  
2021-02-16  
Dokumentansvarig/Godkänd  
Certezza

Senast ändrad  
2021-02-17  
Säkerhetsklass  
Konfidentiell

Version  
1.0

## 1. Sammanfattning

Den 12 februari 2021 lanserades iOS versionen av mobilapplikationen "Öppna Skolplattformen" där utvecklare tagit fram ett alternativt sätt att visa information som finns i Skolplattformen. Certezza har gjort en analys av applikationen samt källkoden för att säkerställa att versionen **1.0.0** inte lagrar känslig information från användare.

Resultatet visade att iOS versionen **1.0.0** samt **första** versionen av Android inte lagrade någon känslig information. Applikationerna hämtar endast data från Skolplattformens endpoints och visar detta på ett alternativt sätt.

Certezza anser att applikationen just nu inte utgör något direkt hot mot tjänsteanvändare som använder sig av Öppna Skolplattformen.

Då Staden inte kontrollerar källkoden samt nya versioner finns det risk att framtida versioner av Öppna Skolplattformen börjar lagra känslig information.

## 2. Projektdetaljer

### 2.1 Bakgrund

Certezza har på uppdrag av Stockholm Stad utfört en analys av Öppna Skolplattformen. Denna rapport innehåller en översiktlig analys av mobilapplikationerna samt källkoden.

### 2.2 Certezza AB

Certezza är ett oberoende informations- och IT-säkerhetsföretag som erbjuder spetskompetens till näringsliv och offentlig sektor.

Certezza grundades 1996 med syfte att skapa en helt oberoende aktör i informations-säkerhetsbranschen. Inledningsvis levererade vi avancerade tjänster och produkter inom nätsäkerhetsområdet. I takt med den ökade efterfrågan har företaget växt organiskt och succesivt breddat verksamheten till att omfatta hela informationssäkerhetsområdet med undantag för fysisk säkerhet. Idag är vi exempelvis flitigt engagerad som strategisk rådgivare så väl i nationella och offentliga sammanhang som för organisationer med internationell verksamhet.


### 2.3 Arbetsmetodik

Certezza utför både manuella och automatiserade analyser. All insamlad information analyseras manuellt och dokumenteras efter riktighet och relevans.

Analysen har utförts från Certezzas lokaler.

### 2.4 Omfattning

- Källkodsgranskning
- Mobilapplikationer

<b>Projektnamn</b> Analys – Öppna Skolplattformen	<b>Dokumentnamn</b> Analys – Öppna Skolplattformen	
<b>Skapad</b> 2021-02-16 <b>Dokumentansvarig/Godkänd</b> Certezza	<b>Senast ändrad</b> 2021-02-17 <b>Säkerhetsklass</b> Konfidentiell	

## 2.5 Avgränsningar

Certezza har endast kontrollerat ifall Öppna Skolplattformen lagrar någon känslig information från tjänsteanvändare som använder sig av mobilapplikationerna.

## 2.6 Datum och aktivitetslogg

Analysen utfördes den 12–15 februari 2021.

Under arbetets gång utfördes följande aktiviteter:

- Källkodsgranskning av Öppna Skolplattformen (<https://github.com/kolplattformen>)
- Manuell analys av mobilapplikationerna Öppna Skolplattformen (Android/iOS) - **Version 1.0.0**

# 3. Analys av Öppna Skolplattformen

## 3.1 Källkod

Certezza har analyserat följande repositories:

- <https://github.com/kolplattformen/skolplattformen>
- <https://github.com/kolplattformen/api-hooks>
- <https://github.com/kolplattformen/embedded-api>
- <https://github.com/kolplattformen/skolplattformen/tree/ee9cf18c1dc4cb9534e3384be68405ff2307fc86/packages/api> (utfasad)

### 3.1.1 /packages/api - UTFASAD

Den initiala analysen av API:t som nu är utfasad påvisade stora risker för tjänsteanvändare som skulle använda sig av applikationen. Första versionen agerade som en proxy mellan tjänsteanvändare och Stadens endpoints, detta gjorde det i teorin möjligt för Öppna Skolplattformen att lagra känslig information som returneras av Staden.

### 3.1.2 /embedded-api

Då den tidigare lösningen inte längre används så har den ersatts med embedded-api. Denna lösning gör att API:t istället snurrar i självaste applikationen vilket gör att en mellanhand inte längre behövs som tidigare. Denna lösning anses vara säker då informationen går mellan tjänsteanvändare och Staden.

Samtliga endpoints som applikationen använder från Staden kan hittas här:

- <https://github.com/kolplattformen/embedded-api/blob/main/lib/routes.ts>

## 3.2 Mobilapplikationer samt risker

Certezza har analyserat första versionen av iOS samt Android. Mobilapplikationerna använder sig av embedded-api och ingen känslig information skickades till tredje part. Då Staden inte hanterar koden samt

**Projektnamn**  
Analys – Öppna Skolplattformen

**Dokumentnamn**  
Analys – Öppna Skolplattformen



**Skapad**  
2021-02-16  
**Dokumentansvarig/Godkänd**  
Certezza

**Senast ändrad**  
2021-02-17  
**Säkerhetsklass**  
Konfidentiell

**Version**  
1.0

signeringsnycklar för respektive marknad, har Öppna Skolplattformen möjlighet att i teorin implementera gamla API-lösningen för att ta del av känslig information hos tjänsteanvändare. Detta går dock att kontrollera men i ett riktigt scenario har information redan läckt innan den skadliga implementationen identifierats.